

# SHEILA VERÓNICA ZACARÍAS RÍOS

## ESTUDIOS SUPERIORES

### 1 Estudios universitarios

- **Universidad Nacional Mayor de San Marcos** **PERÚ**  
**Facultad de Ciencias Biológicas**  
Periodo: 1992 – 1998.  
Nivel académico logrado:  
Bachiller en Ciencias Biológicas.  
**Licenciado en Ciencias Biológicas**  
Biólogo con mención en Biología Pesquera e Hidrobiología.

### 2 Estudios de post grado

- **Universidad Nacional Mayor de San Marcos** **PERÚ**  
**Facultad de Ciencias Biológicas**  
Maestría en Recursos Acuáticos con mención en Ecología Acuática.  
Egresada  
Periodo: 2000 – 2001.
- **Universidad de Berkeley, California** **ESTADOS UNIDOS**  
**Escuela de Recursos Naturales**  
**Centro para el Desarrollo Ambiental Sostenible.**  
Certificación de Verano en Manejo Ambiental Sostenible. Programa de Liderazgo Ambiental – BEAHRs.  
Periodo: Junio - julio 2011.
- **Universidad de Kagoshima, Facultad de Pesquería.** **JAPÓN**  
**Certificación de Liderazgo en Desarrollo Pesquero.**  
Overseas Fishery Cooperation Foundation – OFCF.  
Periodo: Mayo – diciembre 2004.

## EXPERIENCIA LABORAL

### **1 MINISTERIO DEL AMBIENTE – OEFA.**

Periodo: Del 05 de julio de 2017 a la fecha.

- Cargo del profesional: **Directora de Calidad Ambiental y Ecoeficiencia de la Dirección General de Calidad Ambiental**
- Actividades desarrolladas por el profesional:
  1. Elaborar y realizar el seguimiento de los instrumentos técnicos-normativos de planificación y prevención de riesgos ambientales que puedan afectar la calidad ambiental del agua, aire y suelo.
  2. Gestionar y participar en la elaboración y actualización de los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) y Límites Máximos Permisibles (LMP), con la opinión de las entidades correspondientes.
  3. Revisión y validación de informes de análisis técnico para Declaratorias de Emergencia Ambiental, prórroga o levantamiento, en coordinación con las entidades correspondientes.
  4. Revisión de propuestas instrumentos técnicos-normativos relativos a la implementación de medidas de Ecoeficiencia y de tecnologías limpias en el sector público y privado, en coordinación con las entidades correspondientes.
  5. Miembro del Grupo Técnico del Fideicomiso.
  6. Miembro titular Grupo Técnico Multisectorial para la recuperación de los recursos hídricos del río Rímac.
  7. Temas diversos vinculados a la temática de calidad ambiental y ecoeficiencia.

## **2 ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL – OEFA.**

Periodo: Del 10 enero de 2017 al 04 de julio de 2017

- Cargo del profesional: **Jefa encargada de la Oficina de la Comisión de Transferencias Sectoriales.**  
**Presidenta de la Comisión de Transferencias de Funciones del Subsector Industria del PRODUCE al OEFA.**
- Actividades desarrolladas por el profesional:
  1. Gestión y coordinación para la transferencia de funciones del Subsector Industria de PRODUCE al OEFA.
  2. Coordinaciones previas a la transferencia de funciones vinculada a residuos sólidos y del Subsector Transportes del MTC.
  3. Manejo y asignación de tareas del Grupo Operativo de la Comisión de Transferencias Sectoriales.
  4. Revisión de informes vinculados a la transferencia de funciones del Subsector Industria de PRODUCE.
  5. Presidir las sesiones de la Comisión de Transferencias de Funciones del Subsector Industria de PRODUCE al OEFA.
  6. Presentación de diagnósticos situacionales de las actividades a transferir.
  7. Coordinaciones internas con las diferentes áreas y direcciones del OEFA vinculadas a la transferencia de funciones.
  8. Respuesta a requerimiento de información realizados por terceros respecto al proceso de transferencia de funciones del Subsector Industria de PRODUCE al OEFA.

## **2 ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL – OEFA, DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN – SUBSECTOR PESQUERÍA.**

Periodo: Del 28 de junio de 2012 al 04 de julio de 2017

- Cargo del profesional: Especialista Ambiental.
- Actividades desarrolladas por el profesional:
  1. Supervisión ambiental de establecimientos industriales pesqueros y acuícolas de mayor escala.
  2. Identificación de compromisos ambientales de establecimientos industriales pesqueros y acuícolas de mayor escala.
  3. Revisión de informes de supervisión realizados por terceros supervisores.
  4. Elaboración y revisión de sustentos técnicos a propuestas normativas modificatorias de ECA o LMP
  5. Atención de denuncias relacionadas a la actividad de fiscalización pesquera transferida de PRODUCE al OEFA.
  6. Elaboración de la “Estrategia para implementar la Fiscalización Ambiental del Sector Pesquería”. Mayo – Julio 2012.
  7. Participación en el “Grupo Técnico sobre Elaboración de la Directiva de Lineamientos para la Compensación Ambiental” bajo convocatoria de la Dirección de Políticas, Normas e Instrumentos de Gestión Ambiental - MINAM. Junio 2012.
  8. Participación en el “Grupo técnico multisectorial para recuperación de la bahía de Pucusana” bajo convocatoria de la Dirección General de Calidad Ambiental -MINAM. Junio 2012 a enero 2013.
  9. Participación en el “Grupo técnico para formación de la Red Peruana de varamiento de fauna marina” bajo convocatoria de la Dirección General de Diversidad Biológica – MINAM. Agosto 2012 a la fecha.
  10. Coordinación y organización en talleres seminarios referidos al “Fortalecimiento de Capacidades para el Cumplimiento de la Legislación y Compromisos Ambientales del Sub-Sector Pesquería” (desde septiembre de 2012 a diciembre de 2016).
  11. Participación en el “Grupo Técnico de Aguas Continentales - Convenio de Diversidad Biológica (CDB)”, vinculado a la implementación de protocolos de monitoreo de ecosistemas de aguas continentales a ser aplicados en los instrumentos de gestión ambiental. Noviembre 2012 a junio de 2017.
  12. Elaboración del Plan Operativo Anual del Subsector Pesquería 2013 - 2015.
  13. Participación en la mesa ambiental para recuperación de la cuenca del río Casma 2013.

14. Revisión de documentación relacionada a la temática ambiental vinculada al proyecto de PERU LNG en Pampa Melchorita y participación en supervisión ambiental. 2013.
15. Apoyo a la Dirección de Evaluación del OEFA en la elaboración y planificación de las Evaluaciones Ambientales Integrales ejecutadas en Samanco, Sechura y Tumbes desarrolladas en los años 2014 y 2015.
16. Revisión de casos de la temática de hidrocarburos vinculados a aguas continentales. (Shanshocochocha – Plus Petrol, Petroperú Cuninico y otros), como apoyo a la coordinación de hidrocarburos, noviembre 2013 a junio de 2017.
17. Representante para el Comité Técnico de Normalización ante PRODUCE (desde agosto 2013 a junio de 2017).
18. Representante ante el Grupo Técnico para la "Reclasificación de Áreas Acuícolas en Sechura". Instituto Tecnológico Pesquero. Callao. Noviembre 2013 - 2014.
19. Representante institucional ante los grupos técnicos especializados referidos al COMPACSE, Comisión Permanente del Pacífico Sur, Protocolo de Londres, Subcomité de Recursos Hídricos de la OTCA, entre otros (desde enero de 2013 a junio de 2017).
20. Representante institucional ante el Grupo de Trabajo de Gestión de Recursos Hídricos del MINAM (2015 a junio de 2017).
21. Representante alterno para la colaboración interinstitucional en la fase de implementación del Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes – RETC/MINAM (desde mayo de 2015 a junio de 2017).
22. Representante institucional ante el Grupo Técnico del Plan Estratégico de la Gestión y Manejo de los Ecosistemas Marino-Costeros y sus Recursos. COMUMA – MINAM (desde el 2015 a junio de 2017).
23. Participación en la elaboración de la Evaluación de Desempeño Ambiental, Capítulo 11: Sector Pesca y Recursos Hidrobiológicos (junio– septiembre 2015).
24. Participación en el Equipo Técnico de Incentivos del OEFA. 2015 – 2016.
25. Representante ante el Programa Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica Ambiental. CONCYTEC (desde septiembre de 2015 a junio de 2017).
26. Representante Titular ante la Comisión Multisectorial para la recuperación de la calidad de los recursos hídricos del río Rímac liderado por la Autoridad Nacional del Agua. (desde octubre de 2015 a mayo de 2017).
27. Representante ante el Grupo Técnico Especializado para la Recuperación de la Cuenca del río Mantaro liderado por MINAM (marzo de 2017 a junio de 2017).
28. Representante ante el Grupo Técnico de Trabajo Especializado del Mapa de Ecosistema Marino Costero liderado por MINAM (desde marzo de 2017 a junio de 2017).

Periodo: Del 14 de mayo de 2012 al 25 de junio de 2017

- Cargo del profesional: Consultor.
- Actividades desarrolladas por el profesional:
  1. Servicio de elaboración de la estrategia para implementar la fiscalización ambiental del Sector Pesquería e identificación de compromisos ambientales de EIP a partir de instrumentos de gestión
  2. Servicio profesional para realizar supervisión a EIP, con el propósito de asegurar el cumplimiento de las normas, obligaciones e incentivos establecidos en la regulación ambiental, transferida del Subsector Pesquería de PRODUCE al OEFA

### **3 INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ – IMARPE, Dirección de Acuicultura, Gestión Costera y Aguas Continentales. Unidad de Investigaciones en Recursos de Aguas Continentales.**

Periodo: De noviembre 2001 – febrero 2012.

- Actividad ejecutada por la organización: Investigación en Recursos Acuáticos.
- Cargo del profesional: Profesional Investigador.

Actividades desarrolladas por el profesional:

1. Prospección de determinación de puntos críticos de calidad de agua. Lago Titicaca Puno. Marzo 2004 y diciembre 2005.
2. Prospecciones limnológico pesqueras a los reservorios de Poechos, San Lorenzo, Tinajones y Gallito ciego. Caracterización limnológica de reservorios. Enero de 2002 a diciembre 2009.
3. Grupo Técnico de Trabajo Ambiental para evaluación del impacto del "Proyecto de la Central Hidroeléctrica El Platanal" en el río Cañete. Diciembre 2008 a diciembre de 2009.

4. Prospecciones de Monitoreo Poblacional de camarón en ríos de la costa centro sur del Perú (Cañete, Tambo, Ocoña, Majes-Camaná). De noviembre de 2001 a mayo 2012.
5. Revisión del Reglamento de Ordenamiento Pesquero y Acuícola (ROPA) de la Cuenca del Lago Titicaca, así como de propuestas de Decretos Supremos referidos a temas pesqueros y de aguas continentales.
6. Elaboración de documentación de sustento técnico científico para el establecimiento del Convenio entre el Fondo de Cooperación Hispano Peruana – IMARPE (Puno), para desarrollo del Programa de Apoyo a la Pesca Artesanal, la Acuicultura y el Manejo Sostenible del Ambiente (2007 – 2010) - ProPesca. Estructuración del Marco Lógico, planificación de objetivos, planeamiento y seguimiento de actividades científicas y elaboración de presupuestos.
7. Encargada de líneas de investigación: Monitoreo poblacional de camarón de río *Cryphiops caementarius*; Determinación del esfuerzo pesquero en aguas continentales; seguimiento de pesquerías en áreas seleccionadas de Ucayali; investigaciones limnológicas en el Lago Titicaca – Puno (Convenio ProPesca, Fondo de Cooperación Hispano Peruana - IMARPE). Octubre 2001 a mayo 2012.
8. Revisión y evaluación de propuestas de estudios de investigación en el marco de los estudios de impacto ambiental vinculados a proyectos que interfieren o se relacionan con los ecosistemas de aguas continentales del territorio Peruano, a solicitud del Ministerio de la Producción – Viceministerio de Pesquería. Entre estos se encuentran los referidos a: Proyecto Hidroeléctrico Integral El Platanal (río Cañete), sistema de transporte por ductos de GN y LGN (Transportadora de Gas del Perú), proyectos de investigación del Museo de Historia Natural del Perú, Proyecto El Galeno, Proyecto Santa Ana, Proyecto Conga (Minera Yanacocha), Lote 39 Loreto, Lote 88 Cuzco, Microcuenca Huachocolpa – Lircay – Huancavelica (Compañía Minera Caudalosa S.A), Lote 123, Conga, entre otros.
9. Participación en el grupo de trabajo de revisión de la nueva ley forestal y de fauna silvestre, convocado por MINAM.
10. Miembro del grupo de trabajo de ecosistemas frágiles, convocado por MINAM (desde el año 2010 a mayo de 2012).
11. Miembro del grupo de trabajo de humedales del Perú, convocado por MINAM (desde el año 2010 a mayo de 2012).
12. Miembro de la Mesa de Defensa del camarón río en la Región Lima. GORE – Lima (desde el año 2010 a mayo de 2012).
13. Miembro del grupo de trabajo sobre especies amenazadas de ecosistemas de aguas continentales, convocado por MINAM (grupo de trabajo intersectorial desde el año 2003 a mayo de 2012).
14. Profesional acreditado por el Ministerio del Ambiente como EXPERTO CITES. Desde julio de 2009 a mayo 2012).

#### **4 CONSULTORA ECSA INGENIEROS.**

Periodo: julio 2011 – enero 2012.

1. Actividad de la organización: Consultoría Ambiental.
2. Actividad desarrollada por el profesional: Servicios profesionales para ejecución del Estudio de Línea de Base Biológica, componente hidrobiológica de la “Evaluación ambiental complementaria para la ampliación del nuevo terminal de contenedores en el terminal portuario del Callao-Zona Sur-Fase 1-B, entre otros. Jefa de grupo
3. Estudio de Línea de Base Ambiental del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Hidroeléctrico Ocoña.

#### **5 VALZAC S.A.C – CONSULTORA AMBIENTAL**

Periodo: De agosto 2009 – marzo 2010

Cargo: **Subgerente de la Empresa y Jefa de Asuntos Ambientales**

- Actividad desarrollada por el profesional:
- 1. Jefa de asuntos ambientales a cargo de la ejecución de proyectos de investigación y ejecución de estudios ambientales.

#### **6 CONSULTORA GOLDBER ASSOCIATES**

Periodo: De agosto 2001 – marzo 2002.

Cargo: Consultora

Actividad de la organización: Consultoría Ambiental.

- Actividad desarrollada por el profesional:

1. Servicios profesionales para ejecución del Estudio de Línea de Base Biológica Playa Melchorita. Proyecto Gas de Camisea.
- 7 INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ – IMARPE. Dirección de Investigaciones en Biodiversidad, Ecología, Trófica y Reproducción. Instituto del Mar del Perú. Servicio de Terceros y Becaria. OEA- CONCYTEC.**  
Periodo: Septiembre 1997 – mayo 1999 y enero 2000 – abril 2001.
- Actividad desarrollada por la organización: Investigaciones en Biodiversidad y Ecología Acuática.
- Actividades desarrolladas por el profesional:
1. Determinación de diversidad y composición Específica de fauna y flora marinos de diferentes zonas del litoral Peruano.
  2. Análisis de bioindicadores.
  3. Análisis de Variables Climáticas.
  4. Participante del proyecto: "Determinación de Peces e Invertebrados Indicadores del Fenómeno El Niño y otros Transtornos Ambientales, en las Playas del Callao" (desde septiembre de 1997 a abril de 2001).
  5. Participante del Proyecto Monitoreo Regional del Impacto del "Ciclo Oscilación del Sur El Niño" y sus usos en América Latina, OEA/CONCYTEC.
  6. Procesamiento y elaboración de informe sobre análisis de la pesquería de "bacalao de profundidad" *Dissostichus eleginoides*.
- 8 GRUPO MUNDO TIERRA.**  
Periodo: Abril 1998 – diciembre 2000.  
Actividad de la organización: Ecoturismo.  
Actividades desarrolladas por el profesional:
1. Programa de ecoturismo mediante dictado de clases de campo a alumnos de los niveles de educación inicial, primaria y secundaria. Con desarrollo de experimentos y trabajo de gabinete. Principales lugares visitados: Ancón, Pucusana, Pantanos de Villa, Centro Ecológico Recreacional Huachipa, Reserva Nacional de Paracas, Obrajillo – Canta, Lomas de Lachay, Albuferas de Medio Mundo y Puerto Viejo.
  2. Profesor de ecología a nivel de educación secundaria.
  3. Elaboración de guías para actividades científicas (experimentos y ayuda visual).

## **CAPACITACIÓN COMPLEMENTARIA**

### **1 CURSOS**

1. Curso "Comunicación de información científica a decisores". USAID/Proyecto para la adaptación y la resiliencia – Agua/ Instituto de Montaña. 26 de enero al 26 de abril de 2017.
2. Curso "Metodología 5S". Eco Global Consultores. Lima, 4 y 11 de abril de 2016.
3. Curso "Orden y Limpieza". Eco Global Consultores. Lima, 4 de abril de 2016.
4. Curso de capacitación "Gestión de proyectos de inversión pública en ecosistemas acuáticos continentales". GTAC de la CONADIB, MEF y MINAM. Lima, 30 de noviembre de 2015.
5. Curso "Cultura de prevención de riesgos laborales y acciones en casos de emergencia". Pro Aptivo Consulting Group. Lima, 26 de noviembre de 2015.
6. Curso "Sistema de Implementación de Seguridad y Salud en el Trabajo". Pro Ativo Consulting Group. Lima, 12 de noviembre de 2015.
7. Curso "Desarrollo de la Normas Legales de Seguridad y Salud en el Trabajo". Pro Aptivo Consulting Group. Lima, 5 de noviembre de 2015.
8. Curso "Gestión de los Residuos Sólidos Industriales". Instituto para la Calidad de la Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima, julio – septiembre 2015.
9. "Inspecciones de Cumplimiento Ambiental" – Entrenador. Environmental Protection Agency. Lima, 17 de abril de 2015.
10. Curso "Inspecciones de Cumplimiento Ambiental". Environmental Protection Agency. Lima, 13 al 16 de abril de 2015.
11. Curso taller de especialización "Tratamiento de Aguas Residuales". Universidad Nacional del Callao. Callao, 21 y 22 de marzo de 2015.
12. Curso de Especialización en Tratamiento de Aguas Residuales. Instituto de Ciencias de la Naturaleza, Territorio y Energías Renovables. Pontificia Universidad Católica del Perú. 11 de octubre al 8 de noviembre de 2014.
13. Curso "Derecho Marítimo en Hidrocarburos. CAREC. Lima, 14 al 18 de octubre de 2013
14. Taller de Auditoría Ambiental Gubernamental. Escuela de Control, Contraloría General de la

- República. Lima. 14 de septiembre de 2013.
15. Curso Taller: Implementación eficaz del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo basado en la Ley N° 29783 y su Reglamento. Organizado por CESAP Altos Estudios. Lima. Junio de 2013.
  16. Curso Básico de Seguridad. Organizado por Plus Petrol. Lima. Febrero 2013.
  17. Curso “Herramientas Económicas para la Conservación en la Amazonía Andina con énfasis en Evaluación y Análisis Integral de Proyectos de Infraestructura”. 28 de mayo al 08 de junio de 2012, Cusco – Perú. CSF/USAID/ICAA.
  18. Curso Taller Internacional “Justicia Hídrica”, Centro Bartolomé de las Casas, Cusco – Perú. 26 de octubre al 05 de noviembre de 2011. Asistente.
  19. Tercer Taller Anual de Coordinación y Capacitación de Expertos CITES “Priorización de especies CITES para estudios e investigaciones. Iquitos – Perú. 15 y 16 de septiembre de 2011. Asistente.
  20. Curso Taller Criterios de la UICN para la categorización de especies amenazadas. Ministerio del Ambiente, Lima-Perú. 16 y 17 de junio de 2011. Asistente.
  21. Taller “Determinación de categorías y criterios para la identificación de las especies marinas amenazadas”. IMARPE – Callao, Perú. 13 y 14 de abril de 2011. Asistente.
  22. Curso “Gestión y evaluación de impacto ambiental de procesos de inversión”. FAO. Proyecto FODEPAL – CEDDET (España). Septiembre a diciembre de 2010. Asistente.
  23. Curso “Metodología de evaluación de riesgo ambiental sobre los efectos de la pesca (ERAEP). CeDePesca. Enero 2010. Lima – Perú. Asistente.
  24. Curso instrumentos económicos y de gestión en las políticas ambientales. FAO. Proyecto FODEPAL (Chile). Septiembre a Diciembre de 2007. Asistente.
  25. Recent advances in Spatial Analysis: Theory and Practice. Introductory course in numerical ecology. Universidad de Montreal. Agosto 2007. Montreal, Canadá. Asistente.
  26. Curso de Políticas Pesqueras. FAO. Proyecto FODEPAL (Argentina). Septiembre a diciembre de 2005. Asistente.
  27. Curso “Modelos de evaluación estructurados por edad y métodos de calibración relacionados”. PADESPA-PERÚ. IMARPE. 2 al 11 de noviembre de 2005. Lima – Perú. Asistente.
  28. Curso – taller sobre Estadística Exploratoria y Modelamiento. IMARPE-Universidad de Washington. 12 al 16 de enero de 2004. Lima – Perú. Asistente.
  29. VI Curso Latinoamericano de Limnología Fluvial (CLIFF VI). Curso de Postgrado. Instituto Nacional de Limnología. Octubre 2003. Santa Fe-Argentina. Asistente.
  30. Curso “Introducción a la Estadística Exploratoria Multivariada. IRD-IMARPE. Del 22 al 25 de abril de 2003. Perú. Asistente.
  31. Curso Internacional de Postgrado “Enfoque ecosistémico aplicado a la ecología pesquera”. 18 al 22 de noviembre de 2002, UNMSM. Perú. Asistente.
  32. Curso internacional de postgrado “Modelamiento ecológico y su uso en problemas del cambio climático y los Eventos El Niño”. Auditorium CONCYTEC. Del 1 al 26 de marzo de 2002. Lima – Perú. Asistente.
  33. Curso de evaluación de riesgos ambientales. Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas. Universidad Nacional Federico Villarreal. 20 y 21 de abril del 2001. Lima – Perú. Asistente.
  34. II Curso de peces nativos amazónicos. FONDEPES. 8 de marzo de 2000. Lima – Perú. Asistente.
  35. Curso: Lucha contra incendios. Escuela Nacional de Marina Mercante. "Almirante Miguel Grau". Del 6 al 10 de Septiembre de 1999. Lima – Perú. Asistente.

## **2 TALLERES, SEMINARIOS, SIMPOSIUMS Y FOROS**

1. “Reunión de expertos sobre la gestión efectiva y eliminación de aparatos eléctricos o electrónicos (RAEE) en América Latina conforme al Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes”. Quito – Ecuador, 17 al 23 de marzo de 2018. Representante Técnico y Político.
2. Tercera edición del Taller Regional de la Red Latinoamericana de Políticas Públicas para la Producción Limpia del Ladrillo. Tlaquepaque, Estado de Jalisco, Estados Unidos Mexicanos, 16 de al 21 de octubre de 2017. Ponente.
3. Trigésimo Encuentro del International Comité internacional de Sitios Contaminados (ICCL). Copenhague – Dinamarca, 02 al 06 de octubre de 2017. Ponente.
4. I Foro: “Experiencias en Gestión de la Calidad de los Recursos Hídricos”. Autoridad Nacional del Agua. Lima, 05 de junio de 2017. Asistente.
5. Primer Taller Nacional Perú para el diseño de la implementación del Programa de Acción

- Estratégica (PAE) Perú Chile para el uso sostenible de los recursos marinos vivos compartidos del Gran Ecosistema Marino de la Corriente de Humboldt (GEMCH). Proyecto GEF-UNDP-HCLME. Auditorium PNUD, 12 de mayo de 2017 (No se otorgó certificado).
6. I Congreso Peruano de Humedales “Rumbo al Centenario del Museo de Historia Natural”. Museo de Historia Natural/UCSS Lima. 03 y 04 de febrero de 2017. Ponente Magistral.
  7. VII Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y la Acuicultura – FIRMA Perú 2016. UAP/GORE Tacna/KOPE – LAR. Tacna, 28 de noviembre al 02 de diciembre de 2016. Ponente.
  8. Foro Internacional de Glaciares y Ecosistemas de Montaña. Instituto Nacional de Investigación de Glaciares y Ecosistemas de Montaña. Huaraz, 10 al 13 de agosto de 2016. (No se otorgó certificado).
  9. Taller “Fortalecimiento de capacidades para el cumplimiento de la legislación y compromisos ambientales en acuicultura en la Región Piura” - Ponente. Ministerio de la Producción. Piura, 30 de junio de 2016. (No se otorgó certificado).
  10. Taller: Fiscalización Ambiental en el Sector Pesquería en la Región Moquegua. OEFA OD-Moquegua. Ilo, 9 de junio de 2016. (No se otorgó certificado).
  11. “Taller sobre la gobernanza del sector pesca y acuicultura en la Región Lima” - Ponente. Colegio de Ingenieros del Perú –CD Lima. 30 y 31 de mayo de 2016.
  12. Taller “Fortalecimiento de capacidades para el cumplimiento de la legislación y compromisos ambientales en acuicultura en la Región Tumbes” - Ponente. Ministerio de la Producción. Tumbes, 22 de abril de 2016. (No se otorgó certificado).
  13. Il Curso de Extensión Universitaria en Fiscalización Ambiental – Ponente. OEFA. Lima, 11 de enero al 19 de febrero de 2016.
  14. Taller de socialización de la propuesta del plan estratégico para la gestión y manejo del ecosistema marino costero y sus recursos”. MINAM. Lima, 7 de diciembre de 2015. (No se otorgó certificado).
  15. Taller de Priorización del Programa Nacional de CTI Ambiental. CONCYTEC. Lima, 30 de octubre de 2015. (No se otorgó certificado).
  16. Taller Nacional sobre el Protocolo de Londres 1996. Organización Marítima Internacional y Autoridad Marítima Nacional del Perú. Lima, 8 al 9 de junio de 2015.
  17. Foro “Día Mundial del Agua 2015: Agua y Desarrollo Sostenible, de la visión a la acción”. MINAM. Lima, 19 de marzo de 2015.
  18. I Curso de Extensión Universitaria en Fiscalización Ambiental – Ponente. OEFA. Lima, 19 de enero y 13 de febrero de 2015.
  19. COP 20. “La prevención y remediación en la fiscalización ambiental en el Perú”. Lima COP 20/CMP 10. Lima, 12 de diciembre de 2014.
  20. COP 20. “La fiscalización ambiental y los ecosistemas marino costeros”. Expositor. Lima COP 20/CMP 10. Lima, 5 de diciembre de 2014.
  21. Panel Internacional “Investigaciones en la Amazonía Andina”. USAID/ICAA/CSF. Lima, 19 y 20 de agosto de 2015. (No se otorgó certificado).
  22. VII Ciclo de Conferencias “Los recursos acuáticos y la fiscalización ambiental “. Colegio de Biólogos del Perú, Consejo Regional VII – Lima. 14 de agosto de 2014. Expositor.
  23. Seminario Taller “Fiscalización Ambiental en el Sector Pesquero y Acuicola”. Ministerio de la Producción – Lima. 23 de junio – 3 de julio de 2014. Expositor.
  24. Taller “Gestión por procesos”. OEFA. Lima, 28 de octubre de 2013
  25. Seminario Internacional "Derecho Administrativo Sancionador Ambiental" - OEFA. Lima, 24 de octubre de 2013. Panelista - Asistente.
  26. Charla Magistral “Temas de derecho administrativo sancionador ambiental. Organizado por OEFA. Lima. 25 de Septiembre 2013.
  27. III Congreso Nacional de la Actividad Camaronera (*Cryphiops caementarius*). Chincha – Ica. 11 y 12 de diciembre de 2012 (Se adjunta programa). Expositora.
  28. Taller – Seminario “Fortalecimiento de Capacidades para el Cumplimiento de la Legislación y Compromisos Ambientales del Sub-Sector Pesquería”. 27 de septiembre de 2012, Bocapán – Tumbes. Organizado por la Coordinación de Pesquería – Dirección de Supervisión y Oficina Desconcentrada de Tumbes – OEFA. Expositora – Organizadora.
  29. IV Simposium del Agua. Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía. 20 y 21 de septiembre de 2012.
  30. Taller “Proceso de consulta a expertos para la actualización de la Estrategia Nacional de Humedales del Perú, Sociedad Nacional de Industrial/Ministerio del Ambiente. 23 y 24 de noviembre de 2011. Asistente.
  31. Taller de capacitación y mesa de trabajo para la defensa del recurso camarón de río en la Región Lima. Huacho, Lima. 02 de septiembre de 2011. Organizador -Expositor.

32. Reunión de Ciencias Acuáticas 2011. Sociedad Americana de Limnología y Oceanografía. "Effects of human activity on the population of freshwater shrimp *Cryphiops caementarius*". San Juan de Puerto Rico. 13 al 20 de febrero de 2011. Expositor.
33. Taller "Bases para la Estrategia Nacional de Humedales". Ministerio del Ambiente, Lima. 9 y 10 de diciembre de 2010. Asistente (No se entregó constancia).
34. Taller de la actividad camaronera en la Región Lima. Gerencia de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente. Huacho – Lima, 03/10/2010 (Se adjunta programa). Ponente.
35. Taller Nacional Gestión de Ecosistemas "Hacia una visión conjunta de la gestión de ecosistemas frágiles en el Perú". Ministerio del Ambiente. 25 y 26 de noviembre de 2010. Lima. Asistente.
36. Servicios ambientales: Una oportunidad en nuestras manos. EDERA. PUCP. 19 de noviembre de 2010. Perú. Asistente.
37. Segundo Taller Anual de Coordinación y Capacitación de Expertos CITES "Dictámenes de Extracción No Perjudicial". Ministerio del Ambiente. 13 – 15 de septiembre de 2010. Lima – Perú. EXPERTO CITES IMARPE. Asistente. (No se adjunta copia).
38. Foro internacional "Cambio climático y problemática del agua". Visión tecnológica, científica y educativa. 17 y 18 de agosto de 2010. Auditorio INICTEL – Universidad Nacional de Ingeniería. Lima – Perú. Asistente.
39. Taller "Desarrollo de una estrategia de manejo sostenible para recuperar las poblaciones del camarón de río *Cryphiops caementarius*, altamente amenazadas por sobre-explotación y el traslado de post-larvas en la costa centro sur del Perú". Camaná – Arequipa. 5 de febrero de 2010. Asistente.
40. Seminario-Taller "Pesquerías en los ríos de la costa del Perú. El caso del camarón de río (*Cryphiops caementarius*) "Especies amenazadas y pesquerías continentales en el Perú". Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Del 23 al 27 de noviembre de 2009. Lima – Perú. Expositor.
41. Primer Taller de Autoridades Científicas CITES del Perú. Ministerio del Ambiente. 27 y 28 de Agosto de 2009. Lima – Perú. EXPERTO CITES IMARPE. Asistente.
42. Congreso Nacional de la Actividad Camaronera Artesanal en el Perú. 27 al 29 de mayo de 2009. Lunahuana – Cañete, Lima Perú. Expositor – Panelista.
43. 30th Congress of the International Association of Theoretical and Applied Limnology- SIL. 12 al 18 de Agosto de 2007. Montreal – Quebec, Canada. Asistente.
44. Conferencia Internacional "The Humbolt Current System: Climate, ocean dynamics, ecosystem processes, and fisheries". IMARPE/IRD/FAO. Auditorium Biblioteca Nacional del Perú. 27 de noviembre al 1 de diciembre de 2006. Expositor.
45. XII Reunión Científica ICBAR. Auditorium Biblioteca Central. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima - Perú. Del 23 al 25 de abril de 2003. Expositor.
46. V Seminario Colombiano de Limnología y I Reunión Internacional de Limnología del Alto Amazonas. Universidad Nacional de Colombia. Leticia. Mayo 2002. Expositor.
47. Seminario taller "Manejo acuícola de embalses y diversos cuerpos de agua". FAO-Ministerio de Pesquería. Del 07 al 09 de mayo de 2002. Perú. Asistente.
48. X Reunión Científica ICBAR. Auditorium Biblioteca Central. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima - Perú. Del 25 al 27 de abril de 2001. Expositor.
49. Ciclo de conferencias "Día Mundial de la Tierra" "Evaluación de la Gestión Ambiental Nacional". Facultad de Geología, Minas, Metalurgia y Ciencias Geográficas. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. 22 al 27 de abril de 2001. Asistente.
50. Foro: Los humedales altoandinos y su problemática. Museo de Historia Natural. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. 2 de marzo de 2001. Asistente.
51. Conferencia: "Geotecnología y desarrollo sostenible". Facultad de Ciencias Sociales. Auditorium Biblioteca Central. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. 15 y 16 de noviembre 2000. Asistente.
52. Simposio Internacional "El Evento La Niña y su impacto biológico". CONCYTEC. 9 y 10 de noviembre del 2000. Expositor.
53. XII Ciclo anual de actualización de conocimiento 1999 "El desarrollo frente a los desastres". Sociedad Geográfica de Lima. 20 de abril al 14 de diciembre de 1999.
54. Taller: "La universidad frente a los Eventos El Niño y sus implicancias en la sociedad". Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima-Perú. 14 y 15 de Diciembre de 1999. Asistente.
55. Seminario Taller: Impacto de los Eventos "El Niño Oscilación Sur" sobre la diversidad biológica de américa latina. CONCYTEC. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. 1 al 4 de diciembre de 1999. Asistente.
56. Seminario: "Impacto ambiental en cultivos marinos" y "La contaminación ambiental en el



- sector pesquero y su control". Colegio de Ingenieros del Perú. 16 de Febrero de 1999. Asistente.
57. Seminario – Taller “El Niño” en America Latina, sus impactos biologicos y sociales: Bases para un Monitoreo Regional. Hotel Las Américas, 9 al 13 de Noviembre de 1998. Asistente.
  58. VII Reunión Científica ICBAR. Auditorio del Museo de La Nación. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima - Perú. Del 15 al 17 de abril de 1998. Expositor – Comité organizador.
  59. Foro: Fenómeno El Niño 1997-1998. Evolución y Consecuencias. Colegio de Ingenieros del Perú. Lima 13 de febrero de 1998. Asistente.
  60. Seminario - Taller: Impacto biológico de los Eventos El Niño. CONCYTEC. Facultad de Ciencias Biológicas. Lima -Perú. 10 al 12 de Noviembre de 1997. Expositor.
  61. VI Reunión Científica ICBAR. Museo de La Nación. Facultad de Ciencias Biológicas. UNMSM. Lima - Perú. 9 al 11 de Abril de 1997. Comité Organizador. Inscripciones y Coordinación. Asistente – Comité Organizador.
  62. “Quinto Simposio sobre “Percepción remota y sistemas de información geográfica aplicados a la evaluación de recursos naturales”. Centro de Estudios Espaciales - CONIDA. Lima - Perú. 26 y 27 de Septiembre de 1996. Asistente.
  63. V Reunión Científica ICBAR. Museo de Historia Natural. Facultad de Ciencias Biológicas. UNMSM. Lima - Perú. 13 al 15 de marzo de 1996. Asistente.
  64. IV Reunión Científica ICBAR. Museo de Historia Natural. Facultad de Ciencias Biológicas. UNMSM. Lima - Perú. 14 al 16 de diciembre de 1994. Asistente.

## ESTUDIOS INFORMÁTICOS

1. Curso de Sistema de Información Geográfica I en ILWIS. Sección de Postgrado y Segunda Segunda Especialización de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Artes de la Universidad Nacional de Ingeniería. Del 2 de Septiembre al 22 de Octubre de 1999. Lima – Perú. Asistente.
2. Curso: “Software de interpolación SURFER for Windows versión 6.0”. Facultad de Mecánica de Fluidos. UNMSM. Del 1 al 28 de Febrero de 1998. Lima, Perú. Asistente.
3. Curso “Modulo integral Windows 3.1 & Microsoft Office (Word, Excel, Power Point) 95. Del 14 de enero al 01 de abril de 1997. UNMSM. Perú. Asistente.

## IDIOMAS

- **INGLÉS:** BASICO, INTERMEDIO y AVANZADO. Centro de Idiomas de la Facultad de Letras y Ciencias Humanas. UNMSM. Noviembre de 1996 a Enero de 1999.
- **FRANCÉS:** BASICO. Facultad de Ciencias Sociales. UNMSM. (No se cuenta con certificado). Mayo 2001 a Enero del 2002.
- **JAPONÉS:** BASICO. Kagoshima University International Center. Mayo a Diciembre 2004. Japón.

## INVESTIGACIÓN Y PRODUCCIÓN INTELECTUAL (Publicaciones)

1. Norma Técnica Peruana. NTP 032.001 2016 Acuicultura. Buenas prácticas de producción acuícola de la tilapia. INDECOPI – Lima. 2016.
2. Norma Técnica Peruana. NTP 320.004 2014. Acuicultura. Buenas prácticas acuícolas en la producción de trucha arco iris. INDECOPI – Lima. 2014.
3. ZACARIAS, S. 2014. Comentarios sobre “La reparación del daño ambiental en la vía administrativa”. En: El derecho administrativo sancionador ambiental: Experiencias en Colombia, España y Perú. OEFA-Lima, pp. 161 – 164.
4. Informes y memorias anuales emitidos en el marco de las investigaciones realizadas en la Unidad de Investigaciones en Recursos de Aguas Continentales.
5. ZACARIAS, S. & V. YEPEZ. 2011. Effects of human activity on the population of freshwater shrimp, *Cryphiops caementarius*. ASLO BOOK. Puerto Rico.
6. Grupo CITES (ZACARIAS, S.) Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora. 2011. <http://www.cites.org/cms/public/eng/com/pc/19/e19-10-02.pdf>
7. VALDEZ, J. & ZACARIAS, S. 2006. The size spatial segregation by sizes in the anchovy population (*Engraulis ringens*) in northern and central part of Peruvian coast. Humboldt Current System Conference. 27 de noviembre al 1 de diciembre de 2006. IRD-IMARPE.
8. KAMEYA, A.; ROMERO, M. & S. ZACARIAS. 2006a. Peruvian deep ocean potential resources: fishes and shrimps. Deep Sea 2003: Conference on the Governance and

- Management of Deep sea fisheries. Part 2: Conference poster, papers and workshop papers. FAO Fisheries Proceedings, 3/2: 40-41. Queenstown, New Zealand.
9. KAMEYA, A.; ROMERO, M. & S. ZACARIAS. 2006b. The deep ocean biodiversity of the Peruvian sea: fishes and invertebrates, Peruvian activities. Deep Sea 2003: Conference on the Governance and Management of Deep sea fisheries. Part 2: Conference poster, papers and workshop papers. FAO Fisheries Proceedings, 3/2: 42-43. Queenstown, New Zealand.
  10. HUAMAN, P.; MARIANO, M.; JACOBO, N.; SALAS, E.; MELÉNDEZ, S. & S. ZACARÍAS. 2002. Estructura del macrobentos de la Laguna de Paca y sus factores condicionantes. Libro de Resúmenes V Seminario Colombiano de Limnología y I Reunión Internacional de Limnología del Alto Amazonas (Constancia de ponencia).
  11. SARAVIA, B & ZACARIAS, S. 1999. Pesca Experimental de Arrastre en embarcaciones menores en la zona de Pisco-Tambo de Mora. Abril 1999. IMARPE. N° de folio de sustento:125-141
  12. KAMEYA, A.; LLEELLISH, M.; ZACARIAS, S., et al. Changes in Fish and Invertebrate Communities and Detection of Indicator Species in the beaches of the Callao During the Period 1997 - 1999. Investig. mar., ago. 2002, vol.30, no.1, supl, p.148-149. ISSN 0717-7178.
  13. LLEELLISH, M; KAMEYA, A; ZACARIAS, S. et al. Las comunidades de peces e invertebrados en las playas del Callao, sensibilidad de un área refugio a los años "Niña" 1996 y 1999. Simposio Internacional "El Evento La Niña y su impacto biológico". Noviembre 2000.
  14. KAMEYA, A.; LLEELLISH, M.; CACCHA, L. & S. ZACARIAS. 1998. Cambios en la estructuración de las comunidades de peces e invertebrados, inducidos por El Niño 1997-1998 en las playas del Callao. Libro de Resúmenes VII Reunión Científica ICBAR. Perú.

#### **OTRAS ACTIVIDADES Y MERITOS DE CARÁCTER PROFESIONAL O ACADEMICO**

1. Miembro del Colegio de Biólogos del Perú. Colegiatura N° 5133.
2. Miembro de la American Fisheries Society (AFS). N° 0053599.
3. Miembro de la Sociedad Internacional de Limnología (SIL).
4. Miembro de la American Society of Limnology and Oceanography (ASLO) y del comité coordinador de reuniones internacionales.
5. Miembro del Comité General del Programa de Liderazgo Ambiental – ELP de la Universidad de Berkeley – California. De septiembre 2011 a septiembre 2012.
6. Profesional acreditado por el Ministerio del Ambiente como EXPERTO CITES. Desde julio de 2009 a mayo de 2012.
7. Becaria OEA-CONCYTEC. (IMARPE. Determinación de indicadores del Evento "El Niño") 1998-1999.
8. Becaria Sociedad Internacional de Limnología (SIL). 2003.
9. Becaria Overseas Fisheries Cooperation Foundation – Japón. 2004.
10. Becaria Proyecto FODEPAL – FAO - CEDDET 2005-2007-2010.
11. Becaria Sociedad Americana de Limnología y Oceanografía (ASLO). Travel Grant. 2011.
12. Becaria WWF. Russell E. Train Education for Nature Program. 2011.
13. Becaria Universidad de California, Berkeley. 2011.
14. Becaria CONCYTEC, participación en eventos.2011.
15. Becaria del Centro Bartolome de las Casas. 2011.
16. Becaria CSF/USAID/ICAA. 2012.