

ACTA 4-2021

Acta de la Sesión Extraordinaria cuatro del Consejo de Sede de la Sede del Pacífico de la Universidad Técnica Nacional, realizada el 23 de marzo del dos mil veintiuno, a las catorce horas con 04 minutos por medio de la plataforma virtual Google Meet, convocada por el presidente del Consejo de Sede.

MIEMBROS PARTICIPANTES

Sr. Fernando Villalobos Chacón	Decano, Presidente
Sr. Nelson Peña Navarro	Representante Sector Docente, Secretario
Sr. Clever Araya Villalobos	Representante Sector Administrativo
Sr. Joan Andrés Jiménez Marín	Representante Sector Estudiantil
Sr. Fernando Varela Zúñiga	Representante Sector Productivo
Sr. Eduardo Badilla Loría	Representante Sector Productivo

Ausente:

Sra. Viviana Fernández Vizcaíno Representante Sector Docente

Invitada:

Srita. Silvia Ramírez Flores. Coord. Regional Área de Investigación, Sede del Pacífico.

El Sr. Decano comprueba el quórum de Ley y procede a abrir la Sesión Extraordinaria 4-2021, con el Orden del Día establecido en la Convocatoria, el cual se detalla a continuación:

ORDEN DEL DÍA

1. Aprobación del Orden del Día.
2. Presentación Proyectos de Investigación para PAO 2022
3. Traslados de Recursos

ARTÍCULO I: APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA

El Sr. Decano somete a votación y aprobación el Orden del Día de la Sesión Extraordinaria 4-2021 del Consejo de Sede de la Sede del Pacífico de la Universidad Técnica Nacional, por tanto, se acuerda:

ACUERDO 1-4-2021: "Aprobar el Orden del Día de la Sesión Extraordinaria 4-2021".
ACUERDO FIRME POR UNANIMIDAD.

ARTICULO II: PRESENTACIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PARA PAO 2022

El Sr. Decano concede la palabra a la Srita. Silvia Ramírez Flores, Coordinadora Regional de Investigación y Transferencia quien tendrá a cargo la exposición de los proyectos de investigación de la Sede para el PAO 2022.

La Srita. Ramírez Flores saluda y manifiesta que trae a consideración los proyectos formulados para el período 2022, e indica que la convocatoria cierre el 09 de abril, 2021, según circular emitida por la Vicerrectoría de Investigación y Transferencia.

Agrega que estos proyectos deben contar con la aprobación del Consejo de Sede para que continúen su trámite ante la Vicerrectoría de Investigación.

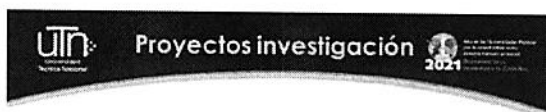
La Srita. Silvia Ramírez, resalta que en total son cuatro nuevos proyectos: tres del área de acuicultura y el otro a Contabilidad y Finanzas, denominados:

1. Impresión de la población estudiantil de las carreras de Ciencias Administrativas de la Universidad Técnica Nacional de la Sede del Pacífico y la Universidad Politécnica de Zacatecas, sobre las competencias tecnológicas con la implementación de la virtualización en tiempos de la pandemia del COVID-19.
2. Producción de ensilados de pescado como alternativa alimenticia para el crecimiento de camarones de cultivos en fases iniciales.
3. Implementación de un sistema de biofloc para el cultivo de tilapia en altas densidades.
4. Evaluación del impacto que genera el ingreso del cocodrilo americano (*Crocodylus acutus*) en la producción intensiva de tilapia en Cañas Guanacaste.

La Srta. Ramírez Flores, manifiesta que además se les dará continuidad a los siguientes proyectos:

1. Detección del protozooario Perkinsus sp. en cultivos de ostras japonesas (*Crassostrea gigas*) II Etapa.
2. Fitobioticos para la mejora de la salud en camarones de cultivo, rendimiento productivo y la prevención de AHPND. Etapa 2.
3. Introspección e identificación de cuerpos de aguas continentales del Caribe y zona sur costarricense dirigidos al desarrollo social de sus comunidades y promoción de la acuicultura. Etapa 3.

La Coordinadora del Área de Investigación y Transferencia de la Sede, apoya su exposición con la siguiente información.



Período 2021 -2022

Presentación de proyectos de investigación
formulados para la Sede Regional de Pacífico.

Lic. Silvia Ramírez Flores
Coordinadora de Investigación
Sede Regional de Pacífico

Contenidos



Resumen ejecutivo.



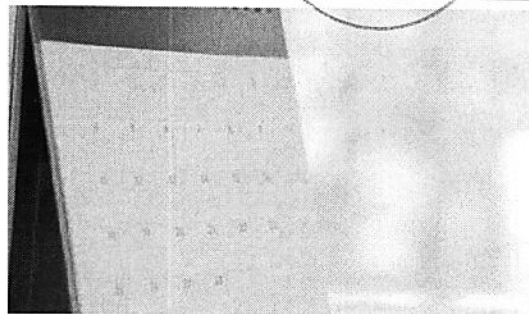
Proyectos nuevos 2021-2022.



Proyectos en vigencia.



Resumen ejecutivo



Proyectos 2021 - 2022

Producción de ensilados de pescado como alternativa alimenticia para el crecimiento de camarones de cultivos en fases iniciales

- Persona encargada: Alejandra Murillo Ríos
- Departamento: Ingeniería en Acuicultura
- Tiempo requerido o en jornada: ¼ TC requerido.
- Presupuesto solicitado: C\$2,766,860
- Objetivo general: Evaluar el efecto que tiene la alimentación con ensilados biológicos de tilapia y trucha sobre el crecimiento, la sobrevivencia y perfil nutricional en etapas tempranas de cultivo de *L. vannamei*
- Indicador objetivamente verificable:
 - Mortalidad 5 % menor en al menos un tratamiento contra el control.
 - Ganancia de peso 5 % mayor que el control en algún tratamiento.
 - Conversión alimenticia 5 % mayor que el control para algún tratamiento.

Implementación de un sistema de biofloc para el cultivo de tilapia en altas densidades

- Persona encargada: Brandon Chacón Pérez
- Departamento: Ingeniería en Acuicultura
- Tiempo requerido o en jornada: ¼ TC requerido
- Presupuesto solicitado: C\$3,000,000
- Objetivo general: Implementar la tecnología de biofloc para el cultivo de tilapia como sistema productivo alternativo.
- Indicador objetivamente verificable:
 - Sobrevivencia final mínima de 85 %.
 - Sistema de biofloc maduro y estable.

Evaluación del impacto que genera el ingreso del cocodrilo americano (*Crocodylus acutus*) en la producción intensiva de tilapia en Cañas Guanacaste

- Persona encargada: Brandon Chacón Pérez
- Departamento: Ingeniería en Acuicultura
- Tiempo requerido o en jornada: ¼ TC requerido
- Presupuesto solicitado: C\$2,973,000; contrapartida: C\$15,035,000
- Objetivo general: Evaluar el impacto que genera la presencia del cocodrilo americano en un sistema intensivo de producción de Tilapia
- Indicador objetivamente verificable:
 - Técnicas de recolección de datos de información

Impresión de la población estudiantil de las carreras de Ciencias Administrativas de la Universidad Técnica Nacional de la Sede del Pacífico y la Universidad Politécnica de Zacatecas, sobre las competencias tecnológicas con la implementación de la virtualización en tiempos de la pandemia del COVID-19

- Persona encargada: Tamy Soto González
- Departamento: Contabilidad y Finanzas
- Tiempo requerido o en jornada: No solicita
- Presupuesto solicitado: No posee
- Objetivo general: Investigar la impresión de la población estudiantil de las carreras Administrativas de la Universidad Técnica Nacional de la Sede del Pacífico y de la Universidad Politécnica de Zacatecas sobre la implementación de las competencias tecnológicas en tiempos de la pandemia del COVID-19.
- Indicador objetivamente verificable:
 - A partir de los datos una publicación y una ponencia.



Proyectos en vigencia



Productos
obtenidos

- Granjas ostrícolas participantes: 3
- Individuos donados: 40 por granja.
- Meses mostrados: 3

Productos
obtenidos

- Toma de muestra de animales con la enfermedad.
- Análisis bacteriológico de las muestras seleccionadas para el estudio.
- Análisis de las muestras de los camarones por medio de PCR.
- Selección de fitobióticos con propiedades antibacteriales mediante pruebas de laboratorio.
- Ensayo in vitro de fitobióticos con cepas de bacterias de *Vibrio parahaemolyticus* causante del AHPND.

Detección del protozooario *Perkinsus* sp. en cultivos de ostras japonesas (*Crassostrea gigas*). II Etapa

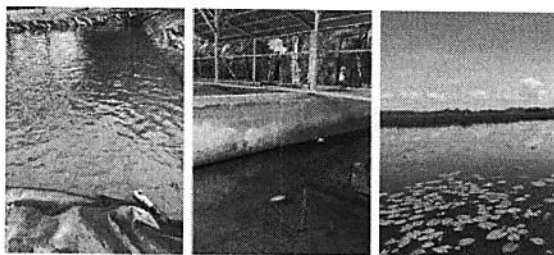
- Persona encargada: Alejandra Murillo Ríos
- Departamento: Ingeniería en Acuicultura
- Tiempo requerido o en jornada: 1/4 TC en Jornada
- Objetivo general: Determinar la presencia del parásito *Perkinsus* sp. en tres granjas ostrícolas dentro del Golfo de Nicoya, Costa Rica.
- Indicador objetivamente verificable:
 - Se analizan al menos dos granjas ostrícolas

Fitobióticos para la mejora de la salud en camarones de cultivo, rendimiento productivo y la prevención de AHPND. Etapa 2

- Persona encargada: Alejandra Murillo Ríos
- Departamento: Ingeniería en Acuicultura
- Tiempo requerido o en jornada: 1/4 TC en Jornada
- Objetivo general: Desarrollar un producto innovador a partir de soluciones naturales que permitan la reducción del uso de antibióticos y el control de la presencia de AHPND en los sistemas de cultivo comercial en Costa Rica
- Indicador objetivamente verificable:
 - Identificación de fitobióticos.

Introspección e identificación de cuerpos de aguas continentales del Caribe y zona sur costarricense dirigidos al desarrollo social de sus comunidades y promoción de la acuicultura.

- Persona encargada: Silvia Ramírez Flores.
- Departamento: Ingeniería en Acuicultura
- Tiempo requerido o en jornada: 1/4 TC en Jornada
- Objetivo general: Identificar y evaluar potenciales cuerpos de aguas presentes en la zona Sur y Caribe costarricense con potencial de explotación piscícola comercial y autoconsumo
- Indicador objetivamente verificable:
 - Número de fincas y/o grupos sociales identificados.



Productos
obtenidos

- Seguimiento del proyecto FEDCAGUA.
- Seguimiento del proyecto CFP Corredores.
- Seguimiento del proyecto CFP Guaymas.
- Enlace de alcañales de Unión.
- Enlace INDER Unión.

Resumen general

- Propuestas de proyecto 2021 – 2022: 4
- Departamentos:
 - Ingeniería en acuicultura = 3
 - COFI = 1
- Proyectos vigentes para el 2022: 3
- Departamentos:
 - Ingeniería en acuicultura = 3

El Sr. Decano abre el espacio para consultas; además manifiesta que siempre se ha buscado que estas investigaciones vayan orientadas a dar herramientas a los productores de las diferentes áreas.

El Sr. Eduardo Badilla considera importante la posición de la Srita. Ramírez Flores y del Sr. Decano. Destaca que, para el Centro Agrícola y representantes de productores, sería importante que en algún momento se pudieran reunir con productores para exponer la experiencia de la UTN en investigación. Agrega que han realizado algunos intentos con recursos de FUNDECOOPERACION, en cultivos de tilapias, pero las experiencias no han sido buenas. Resalta que no se tienen conocimientos ni fundamentos para establecer proyectos más que el apoyo técnico del MAG. Considera importante a futuro contar con el apoyo de la UTN. Manifiesta que le gustó mucho la exposición y que aprendió con las consultas.

El Sr. Decano somete a consideración del Consejo de Sede los proyectos presentados por la Coordinación Regional de Investigación y Transferencia, por tanto se acuerda:

ACUERDO 2-4-2021: “Brindar el aval previo a los proyectos para el PAO 2022, que han sido expuesto por la Coordinadora del Área de Investigación de la Sede del Pacífico, para que continúen con el trámite correspondiente ante las autoridades universitarias; según se detalla: 1. Impresión de la población estudiantil de las carreras de Ciencias Administrativas de la Universidad Técnica Nacional de la Sede del Pacífico y la Universidad Politécnica de Zacatecas, sobre las competencias tecnológicas con la implementación de la virtualización en tiempos de la pandemia del COVID-19. 2. Producción de ensilados de pescado como alternativa alimenticia para el crecimiento de camarones de cultivos en fases iniciales. 3. Implementación de un sistema de biofloc para el cultivo de tilapia en altas densidades. 4. Evaluación del impacto que genera el ingreso del cocodrilo americano (*Crocodylus acutus*) en la producción intensiva de tilapia en Cañas Guanacaste. 5. Detección del protozooario Perkinsus sp. en cultivos de ostras japonesas (*Crassostrea gigas*) II Etapa. 6. Fitobioticos para la mejora de la salud en camarones de cultivo, rendimiento productivo y la prevención de AHPND. Etapa 2. 7. Introspección e identificación de cuerpos de aguas continentales del Caribe y zona sur costarricense dirigidos al desarrollo social de sus comunidades y promoción de la acuicultura. Etapa 3”. **ACUERDO FIRME POR UNANIMIDAD.**

ARTICULO III: TRASLADOS DE RECURSOS

El Director de la Carrera Administración Aduanera mediante carta AA-035-3021 solicita se autorice un traslado de recursos del diplomado a la Licenciatura en el II Cuatrimestre 2021.

El Sr. Decano tramita la solicitud según carta DECSP-178-2021 ante la Vicerrectoría de Docencia, quienes mediante oficio VDOC-248-2021, con el visto bueno de la Dirección de Gestión Financiera y de la Dirección de Gestión de Desarrollo Humano, autorizan el movimiento de recursos.

El Sr. Fernando Villalobos Chacón somete a consideración del Consejo de Sede, la solicitud del Director de la Carrera Administración Aduanera, por tanto, se acuerda:

ACUERDO 3-4-2021: “Dar el aval correspondiente a lo indicado por el Vicerrector de Docencia, Sr. José Matarrita Sánchez, en carta VDOC-248-2021, con el visto bueno del Sr. Danny Rojas Loaiza, Director a.i. de la Dirección de Gestión Financiera y la Sra. Ana Isabel Rodríguez Smith, Directora de Desarrollo Humano; para trasladar en el II cuatrimestre, 2021 una carga de 0.125, del Diplomado a la Licenciatura de la carrera Administración Aduanera”. **ACUERDO FIRME POR UNANIMIDAD.**

Termina la sesión al ser las 15:38 horas.



Sr. Fernando Villalobos Chacón
Presidente Consejo de Sede



Sr. Nelson Peña Navarro
Secretario Consejo de Sede

