

ACTA EXTRAORDINARIA 04-2021

Acta de la Sesión Extraordinaria número cuatro del Consejo de Sede de la Universidad Técnica Nacional, realizada el miércoles 24 de marzo dos mil veintiunos, al ser las catorce horas treinta minutos, en forma virtual, a través de la plataforma de *Google meets*.

MIEMBROS PRESENTES

Eduardo Barrantes Guevara	Presidente, Concepción
Mauren Espinoza Chacón	Sector Administrativo, Concepción
Edwin Alpízar Vaglio	Sector Docente, San José
Uriel Rojas Hidalgo	Sector Docente, Concepción
Carlos Masís Loría	Representante Estudiantil, Cartago
Eric Alvarado Barrantes	Sector Productivo, Alajuela
Alice Bolaños González	Sector Productivo, Atenas

MIEMBROS INVITADOS

José Pablo Arguedas Alfaro	Coordinador de Área Administrativa
Diego Argüello Chaves	Coordinador del área Extensión y Acción Social
Manuel Amador Benavides	Coordinador del Área de Investigación y Transferencia

Asistente Administrativa: Yajaira Alvarado Méndez

ORDEN DEL DÍA SESIÓN EXTRAORDINARIA N°04-2021

1. Aprobación del Orden del Día de la sesión Extraordinaria N°04-2021.
2. Atención Coordinador de Investigación, II presentación de Propuestas Proyectos de Investigación.
3. Atención Coordinador Administrativo: Modificación Presupuestaria N°4-2021 y Aprobación del presupuesto Extraordinario 01-2021, Sede de Atenas.

ARTÍCULO I. APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA DE LA SESIÓN EXTRAORDINARIA 04-2021.

Se somete a votación el orden del día, por los señores miembros del Consejo de Sede.

ACUERDO 1-04-2021: “Aprobar el orden del día de la Sesión Extraordinaria 04-2021”.

ACUERDO FIRME Y POR UNANIMIDAD, CON SIETE VOTOS A FAVOR.

ARTÍCULO II. PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.

Al ser las dos horas diez minutos se desconectó el señor Carlos Masís Loria, Representante del sector estudiantil.

Se da la bienvenida al señor Manuel Amador, Coordinador del área de Investigación y Transferencia de la Sede.

Como es de conocimiento hemos venido siguiendo un proceso de revisión y afinamiento de proyectos de investigación presentados de acuerdo a lo establecido por Vicerrectoría de Investigación.

De un total de 11 proyectos presentados, solamente estamos dando seguimiento a siete, a continuación se describen últimos 3:

1- Determinación de dominios de recomendación para sistemas ganaderos intensivos sostenibles. Propuesto por el señor César Solano Patiño.

Objetivo:

Desarrollar Dominios de Recomendación para las tecnologías de ganadería sostenible por medio de la aplicación de geo-procesamiento, tipificación de fincas y modelaje de sistemas para orientar los procesos de transferencia tecnológica dentro de la Estrategia de Ganadería Baja en Carbono de Costa Rica (EGBC) y la iniciativa NAMA Ganadería.

Aspectos Relevantes:

Determinar dominios permitirá enfocar adecuadamente y en forma costo-efectiva las tecnologías impulsadas por estas políticas asegurando un máximo nivel de adopción y asegurando el impacto esperado de estas en la métrica de mejoramiento propuesto.

Combinando los Dominios de Aplicación Agro-ecológicos, con los resultados de la Experimentación Virtual, se determinarán los dominios de recomendación potenciales de las tecnologías.

Consejo de Sede
Sesión Extraordinaria 04

Se consulta en relación con el presupuesto, ya que se presentan dos montos, bastantes significativos uno de ¢4.610.036 y otro de ¢9.438.126, por tanto, se consulta cual es el monto correcto.

El señor Manuel Amador indica que lo correcto es de ¢4.610.036, ya que no incluye la solicitud de compra de una cámara y solo se contempla $\frac{1}{4}$ de tiempo del señor Solano Patiño.

2. Determinación del uso óptimo de la tierra de la finca de la UTN Sede de Atenas a través de Inteligencia Artificial, propuesto por el señor César Solano Patiño

Objetivo:

Determinar la combinación de tipos de uso de suelos para cumplir los múltiples objetivos productivos y académicos de la Sede a través de la aplicación de métodos metaheurísticos.

Aspectos relevantes:

Planificar con el mosaico de tipos de uso de tierra, actuales y potenciales, para los diferentes propósitos productivos y académicos de manera que se encuentre, mediante una técnica objetiva, la mejor solución tomando en cuenta múltiple criterios tales como productividad, resultados financieros, ambientales y académicos.

El señor Manuel Amador comenta que este proyecto, solicita solo $\frac{1}{4}$ de tiempo, pero, varios académicos están interesados en trabajar en el desarrollo de la propuesta de proyectos.

La idea de este proyecto es realizar una propuesta del uso de la tierra de la finca UTN, sede Atenas, para planificación del uso de los suelos en diferentes actividades productivas y académicas, en acuerdo con los resultados de los análisis aplicados.

El señor Edwin Alpízar comenta, que este proyecto es una segunda fase, la primera consiste en el uso conforme de la tierra, se ha realizado a través de la carrera de Manejo Forestal, con la colaboración de un estudiante y el académico Gustavo Adolfo Córdoba, en el cual se hizo análisis de capacidad de tierra y levantamiento de tierra, se requiere de unificar para determinar el uso conforme de las tierras que tienen mayor potencial de usos, para eso es la idea de este proyecto presentado, que es someter el análisis biofísico.

El señor Diego Argüello, consulta al señor Edwin Alpízar, que de acuerdo con lo informado ya parte del proyecto está realizado, el señor Alpízar comenta que desconoce la propuesta de fondo de este proyecto, pero sería que se parta de una base existente que es la cual les comenté y participé.

Para analizar el proyecto y los otros presentados se conformó una Comisión requiriendo la opinión para el análisis. En dicha comisión se comentó en particular de los métodos a utilizar para analizar y procesar la información de éste proyecto.

La comisión opinó entorno a: El procesamiento de datos con métodos metaheurísticos, puede no ser un enfoque metodológico apropiado y poco aplicable por productores al no contar con instrumentalización necesaria para la planificación de finca. No se comunicó el cambio metodológico, porque ya sería otro proyecto.

El señor Coordinador de Investigación, comenta que también existen dudas sobre la aplicabilidad externa de los métodos y técnicas de acuerdo con lo que plantea la propuesta del proyecto, por tanto, se recomienda valorar. Aunque se trajo al Consejo de Sede dado que son varios los docentes e investigadores vinculados y los avances explicados por don Edwin Alpízar.

El señor Diego Argüello, comenta que el proyecto es interesante, pero, actualmente se está trabajando en una propuesta de las Unidades Productivas a Académicas ya que desde la Rectoría se solicitó un análisis de valoración en cuanto si son factibles las unidades productivas porque económicamente no lo son, este informe será presentado ante el Decano después de Semana Santa, donde la idea es pasar las unidades cien por ciento académicas, entonces, este proyecto sería muy útil en una etapa posterior cuando se definan a nivel de Rectoría y Consejo Universitario el Cambio de unidades Productivas a Académicas.

El señor Uriel Rojas, comenta que posterior a la intervención del señor Edwin Alpízar el cual indica que la primera etapa se realizó con colaboración de estudiantes, surge la idea que esta propuesta se desarrolle, como una propuesta de trabajo final de graduación, aprovechando el conocimiento de las tecnologías y de las herramientas con que cuentan nuestros estudiantes. Queda la idea de ser considerado como un tema de trabajo final de Graduación.

El señor Edwin Alpízar, aclara que la participación estudiantil, fue solo de un estudiante, por otra parte el curso fue eliminado del Plan de la Carrera, pero falta el análisis, que eso debería hacerse en el transcurso del año, no conozco la propuesta de fondo del proyecto, pero considero que en lugar de postergarlo se debería de aprovechar y realizar el análisis antes de la presentación de la propuesta de las Unidades y así ya tener los insumos como un plus para definir las actividades académicas o productivas.

El señor Eduardo Barrantes indica que, posterior al análisis y opiniones de los miembros de la comisión y del Consejo de Sede y tomando en consideración que; de parte del señor Edwin Alpízar, realizó un gran trabajo denominada primera etapa de este proyecto, que es lo importante, la colecta de información, también que existen dudas en función de la aplicabilidad y resultados que se podrían obtener.

Se comparte que es una decisión muy difícil, pero se debe considerar que los recursos para la investigación son muy escasos y se deben de priorizar, también la idea de que este puede ser un trabajo de tesis, que se adapta muy bien a los sistemas de producción animal que maneja la carrera de Ingeniería en Sistemas de Producción Animal, y otro es que estamos en un estudio de transformación de algunas unidades a la parte académica y productivas, así que la propuesta y recomendación es que este proyecto se tome como

tema de proyecto de tesis, algo propia de la carrera o bien se posponga, hasta que realicemos los ajustes en acuerdo con lo solicitado por la Rectoría y Consejo Universitario.

3. Evaluación de la suplementación estratégica con heno asociado (Digitaria con Vigna) en la producción de leche en el trópico seco. Propuesto por el señor Guillermo Pérez Chaves.

Objetivo:

Evaluar la suplementación estratégica con heno asociado (Digitariasp con Vigna sp) en la producción de leche bovina y sus componentes

Aspectos Relevantes:

Investigación sobre nuevas tecnologías forrajeras de conservación que incorporen la asociación de gramíneas (Digitariasp.) y leguminosas (Vignasp.) validando el crecimiento y producción de biomasa para la elaboración de un alimento de calidad nutricional y sanitaria en la alimentación animal como estrategia de adaptación y mitigación ante cambio climático, así como de seguridad alimentaria.

El señor Uriel Rojas, comenta que esta propuesta de proyecto le parece muy interesante y a la vez ayuda para continuar con la enseñanza en el área de forrajes de la Sede y su aplicación en nuestras propias unidades, si existe una duda en cuanto los animales si contamos con la cantidad y características requeridas, para el análisis, ya que se va a medir la calidad de producción, por ejemplo, vacas de primer parto o novillas, esto para tener una excelente muestra.

El señor Amador Benavides comenta que se coordinó con el Encargado de la Unidad de Ganado de Leche y se logró seleccionar los animales que cumplan las condiciones requeridas, con el fin de cumplir con las proyecciones.

El señor Eduardo Barrantes, solicita al coordinador del Área de Investigación que esta propuesta es de mucho peso y por tanto se debe de publicar los resultados, ya que como bien lo comento el señor Rojas Hidalgo, son dos áreas propias de la Sede que se van a unir para el desarrollo del proyecto.

ACUERDO 2-04-2021: Se acuerda avalar y elevar la propuesta de Proyectos de Investigación 2021-2022, presentada por el Coordinador del área de Investigación y Transferencia, para que sean revisadas y valoradas por la Comisión de la Asesoría Técnica de la VIT, en acuerdo con la Directriz VIT-001-2021. Las propuestas de proyectos son: Determinación de dominios de recomendación para sistemas ganaderos intensivos sostenibles. Propuesto por el señor César Solano Patiño y Evaluación de la suplementación estratégica con heno asociado (Digitaria con Vigna) en la producción de leche en el trópico seco. Propuesto por el señor Guillermo Pérez Chaves.

ACUERDO FIRME Y POR UNANIMIDAD, CON SEIS VOTOS A FAVOR



ACUERDO 3-04-2021: Se acuerda no elevar la propuesta del Proyecto denominado; **Determinación del uso óptimo de la tierra de la finca de la UTN Sede de Atenas a través de Inteligencia Artificial, propuesto por el señor César Solano Patiño, tomando en cuenta los siguientes considerandos:**

1. La primera fase o base de esta propuesta de proyecto se desarrolló desde la carrera de Ingeniería en Ciencias Forestales y Vida Silvestre, con la participación y colaboración de un estudiante.
2. Actualmente la Sede se encuentra en un proceso de análisis y propuestas para transformación de las unidades académicas de la finca.
3. Se considera que esta iniciativa se podría iniciar como un tema de trabajo final de graduación dentro de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Producción Animal o bien se propone para una posterior consideración.

Tomando los considerandos y recomendaciones se procede con la votación.

El señor Edwin Alpizar Vaglio, expresa su voto a favor del proyecto ya que le parece que los considerandos no son de peso, para no elevar la propuesta de proyecto a la Vicerrectoría de Investigación y desconoce el resultado de evaluación de la comisión propio de la sede para no aprobar dicho proyecto.

ACUERDO FIRME, CON CINCO VOTOS A FAVOR

ARTÍCULO III. PRESENTACIÓN DE INFORMES TÉCNICOS MODIFICACIÓN PRESUPUESTARIA N°4-2021 Y APROBACIÓN DEL PRESUPUESTO EXTRAORDINARIO 01-2021, SEDE DE ATENAS.

- 1) La presente modificación se realiza con la finalidad de dar contenido y ajustar las siguientes partidas presupuestarias:

Remuneraciones:

Se recupera el $\frac{1}{4}$ de tiempo del gestor de emprendimiento e innovación solicitado mediante VEAS-048-2021, que se había ajustado en el proceso de formulación, dicho movimiento será cubierto con los saldos disponibles de salario escolar.

Asimismo, se traslada los recursos de la partida de sumas sin asignación presupuestaria correspondiente al excedente del Fondo de Capitalización Laboral (FCL) para atender las obligaciones del Régimen Obligatorio de Pensión Complementaria (ROP), con fundamento en el artículo 1 de la Ley para regular el derecho de los trabajadores a retirar los recursos de la pensión complementaria.

Materiales eléctricos:

Se da la reclasificación de los bienes, 92164162-Aislador eléctrico para varilla de 6 a 14 mm, para cerca y 92135679-Aislador de plástico, para poste vivo de madera, que originalmente estaban codificados a la partida de mantenimiento.

Bienes duraderos:

Se traslada los recursos incorporados en el presupuesto ordinario financiados con superávit para cancelar la obra de fibra óptica, cuyo financiamiento se realizará con los equipos y mejoras de invernaderos cancelados en el 2020.

Además, se incorporan los equipos solicitados mediante GASA-010-2021, que servirán para en primera instancia atender lecciones de laboratorio y que su vez, algunos contribuirán a la salud animal.

Posterior al proceso de revisión y aclaración de las consultas realizadas por los miembros del Consejo de Sede, se procede con la toma de acuerdo;

ACUERDO 04-04-2021. Aprobar el Informe Técnico de la Modificación Presupuestaria N° 04-2021 por un aumento de ₡80.248,183,00 y una disminución de ₡75.475,928,00 en acuerdo con los términos establecidos en el Informe Técnico de la Dirección Financiera DGF-114-2021.

ACUERDO FIRME Y POR UNANIMIDAD, CON SEIS VOTOS A FAVOR.

- 2) **Autorización Técnica del presente presupuesto extraordinario se realiza con la finalidad de dar contenido a las siguientes partidas:**

Ingresos

Transferencias corrientes del sector público

Se incrementan la partida Transferencias Corrientes del Gobierno Central para financiar exoneraciones de estudiantes de nuevo ingreso.

Egresos

Transferencias corrientes

Becas para cubrir las exoneraciones de estudiantes de nuevo ingreso.

Una vez aclaradas las consultas por parte de los miembros del Consejo de Sede, se procede con la toma del acuerdo;

ACUERDO 05-04-2021. Aprobar el Informe Técnico Presupuesto Extraordinario 01-2021 por un monto de ₡ 102.818, 350,17 colones de acuerdo con los términos establecidos en el Informe Técnico de la Dirección Financiera DGF-121-2021, Para cubrir exoneraciones de estudiantes de nuevo Ingreso.

ACUERDO FIRME Y POR UNANIMIDAD, CON SEIS VOTOS A FAVOR.

