

Acta de la reunión con miembros del Consejo Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica de la Región Apurímac - CORCYTEC Apurímac - 20/04/2022

Asunto

En virtud a los acuerdos de la última reunión sostenida con los Vice rectores de Investigación de las tres universidades apurimeñas, con la finalidad de que las investigaciones realizadas por estas casas de estudio, puedan ser implementadas en los diversos espacios que se tienen. Se acordó que cada una de las universidades debería presentar dos investigaciones en la próxima reunión del CORCYTEC

Agenda

- Socialización de dos investigaciones UNAJMA
- Socialización de dos investigaciones UNAMBA
- Socialización de dos investigaciones UTEA
- Acuerdos para la implementación de las investigaciones

Llamada al orden

Se ha celebrado la reunión virtual del Consejo Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica de la Región Apurímac - CORCYTEC Apurímac el día miércoles 20 de abril del 2022 a las 03:00pm, por medio del siguiente enlace:

<https://us02web.zoom.us/j/89456766259?pwd=a0pxRTZ4d2d6UIFrUXJsbWZlZWtEZz09>.

Invitados

DR. ECON. FREDY LOAYZA VEGA

Rector de la Universidad Nacional de Micaela Bastidas de Apurímac.

DRA. IRIS EUFEMIA PAREDES GONZALES

Vicerrectora de Investigación de la Universidad Nacional de Micaela Bastidas de Apurímac.

DR. MANUEL ISAÍAS VERA HERRERA

Rector de la Universidad Nacional José María Arguedas

DR. HUMBERTO ARÉVALO MEZARINA

Rector de la Universidad Tecnológica de Los Andes

DRA. CAROLINA SOTO CARRIÓN

Vicerrectora de Investigación de la Universidad Tecnológica de Los Andes

MAG. LOURDES DEL CARMEN VIGIL MAMANI

Directora Regional de Educación de Apurímac

ING. MIGUEL QUISPE GARCIA

Director Regional De La Producción Apurímac - DIREPRO

ING. DANILO VALENZA CALVO

Director Regional de Agraria Apurímac

ING. ANTONIO RIVEROS SOTOMAYOR

Director Regional de Producción

M.C. ISNEL RENAN RAMOS MORON.

Director Regional de Salud del Gobierno Regional de Apurímac

ABOGADO EDWAR PALACIOS VASQUEZ

Presidente de la Cámara De Comercio

LIC. LADY KATHLEEN PIMENTEL ROMAN

Directora del Instituto Superior Tecnológico Público de Chalhuanca.

BIÓLOGO PEDRO MENACHO PÉREZ

Director Del Instituto Superior Tecnológico Publico De Curahuasi

SEÑOR ALEJANDRO TEÓFILO PACHECHO LLIUYA.

Jefe Del Centro De Formación Profesional Abancay- SENATI

HNO. JORGE ARTURO RIVERA MUÑOZ FALCONÍ

Director Del Instituto Superior Publico La Salle

ING. JOSE DAVID PEREIRA BATALLANOS
Director Ejecutivo de SENASA- Apurímac

ING. ERICK ALARCON CAMACHO
Decano del Colegio de Ingenieros

LIC. HILDA HUAYHUA
COORDINADORA REGIONAL DE LA MESA DE CONCERT. P/LA LUCHA CONTRA LA POBREZA -
MCLCP

ING. MAXI CAVERO LUDEÑA
DIRECTOR DEL CENTRO DE. INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN CAMPESINA - CICC

ING. AUGUSTO RAMIREZ VICENCIO
DIRECTOR DE LA OFICINA DE LA ONG - CEDES

ING. JUAN ANTONIO ROMERO PEÑALOZA
GERENTE REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO DE APURÍMAC

ECON. RAINER VALDEIGLESIAS CISNEROS
GERENTE REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL

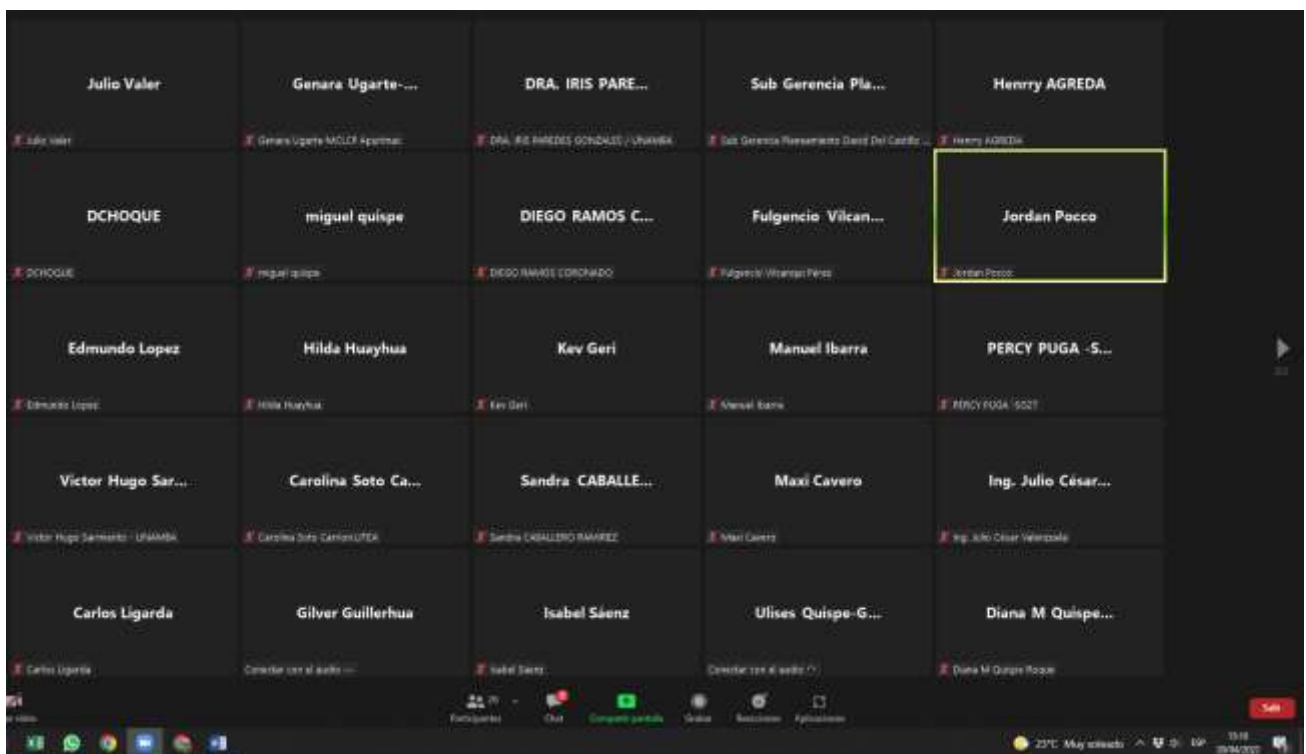
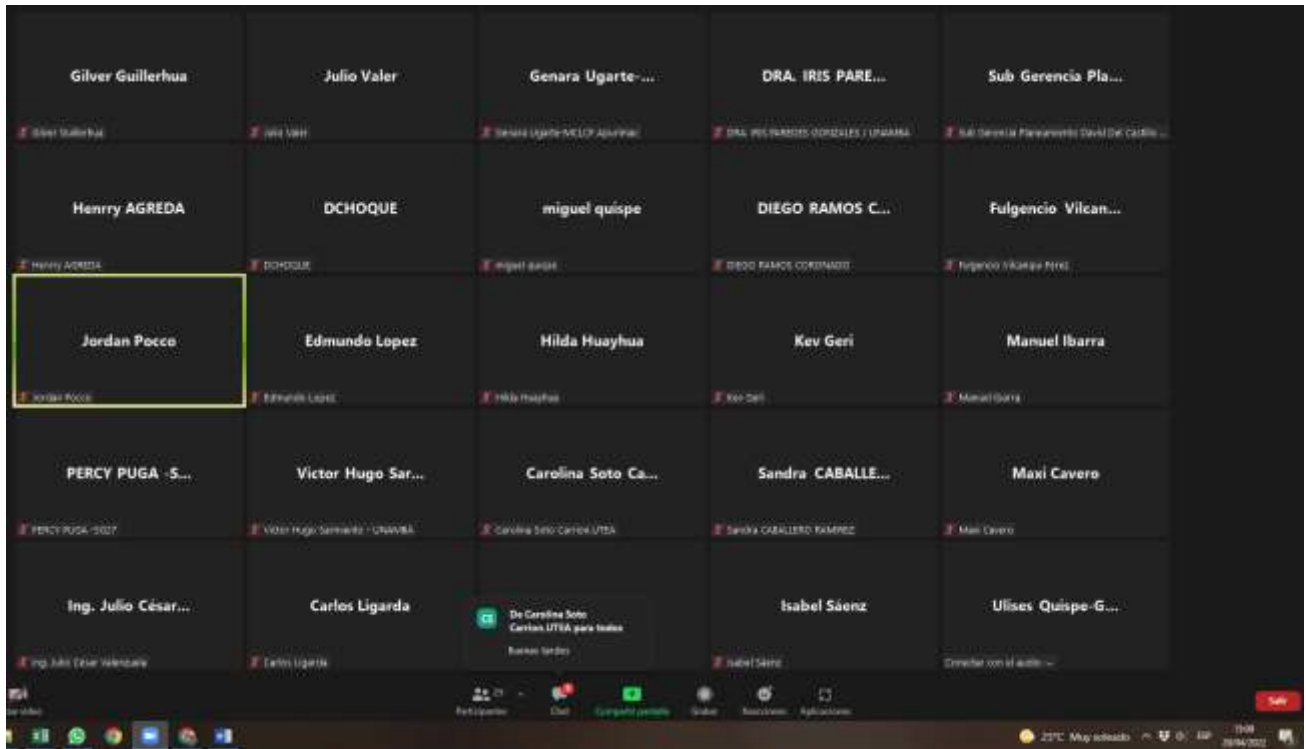
ECON. DAVID EDUARDO DEL CASTILLO RUIZ CARO
SUB GERENTE DE PLANEAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL

JULIO CESAR ROSARIO GONZALES
GERENTE REGIONAL DE DESARROLLO SOCIAL EN GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC

MAG. ROBERTO AYQUIPA GUTIERREZ SUB GERENTE DE PROMOCIÓN SOCIAL

ECON. MICHAEL AMÍLCAR SÁNCHEZ MORALES
SUB GERENTE DE COOPERACIÓN TÉCNICA INTERNACIONAL

Asistentes



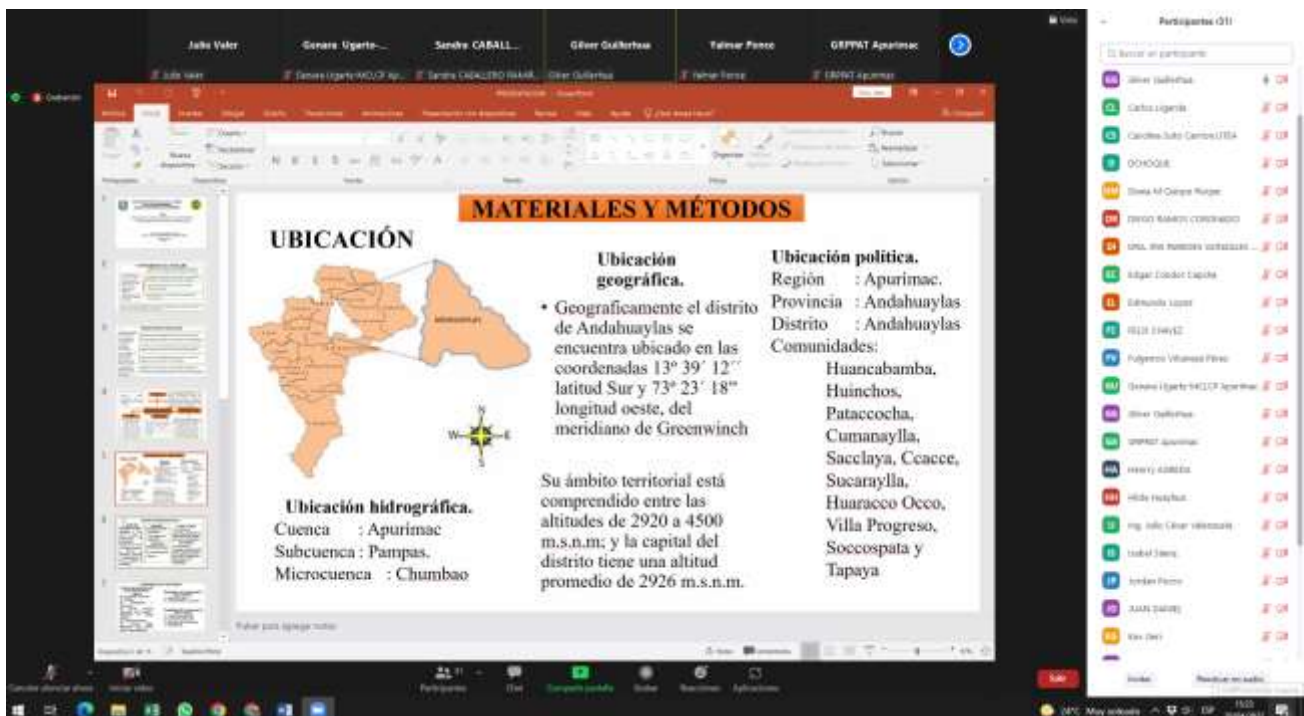
Desarrollo de la reunión

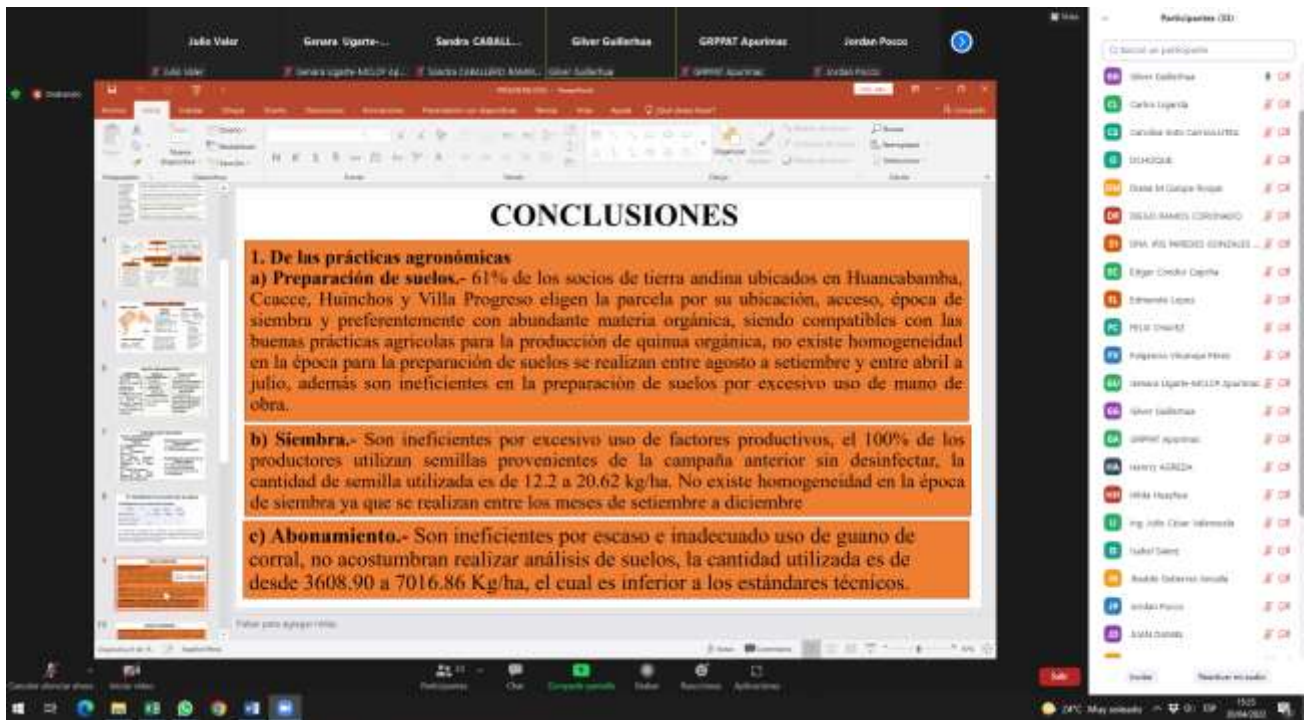
El Sub Gerente Regional de Planeamiento y Acondicionamiento Territorial de Apurímac, el señor David del Castillo Ruiz Caro inicia la reunión.

Sandre Caballero Ramirez, toma la palabra para proyectar la presentación a cargo del señor Gilver Guillenhua.

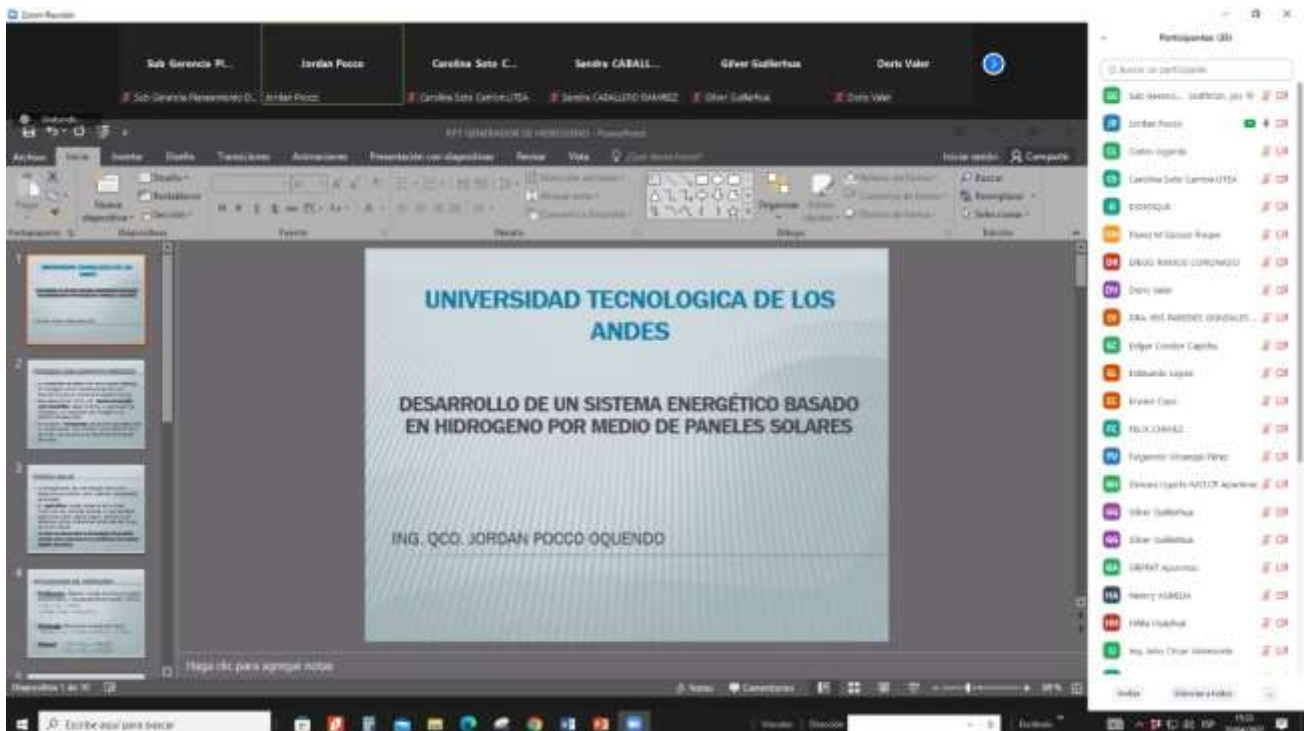


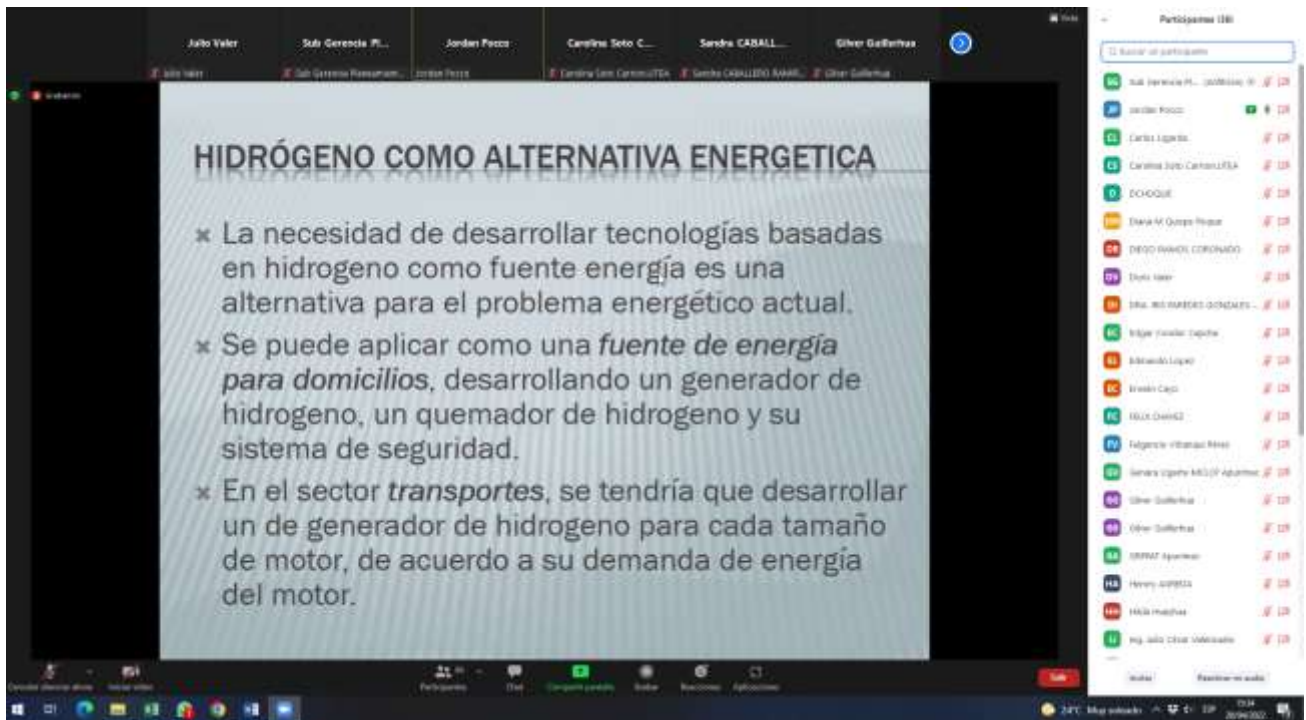
El señor Gilver Guillenhua expone su tesis titulada ‘Producción de Quinua orgánica en la cooperativa “Tierra Andina” Andahuaylas, Apurímac 2018’ a los participantes de la reunión.





Habiendo terminado la exposición, se procede a dar el micrófono al señor Jordan Pocco, representante de la Universidad Tecnológica de los Andes (UTEA), quien expone su investigación titulada “Desarrollo de un sistema energético basado en hidrógeno por medio de paneles solares”





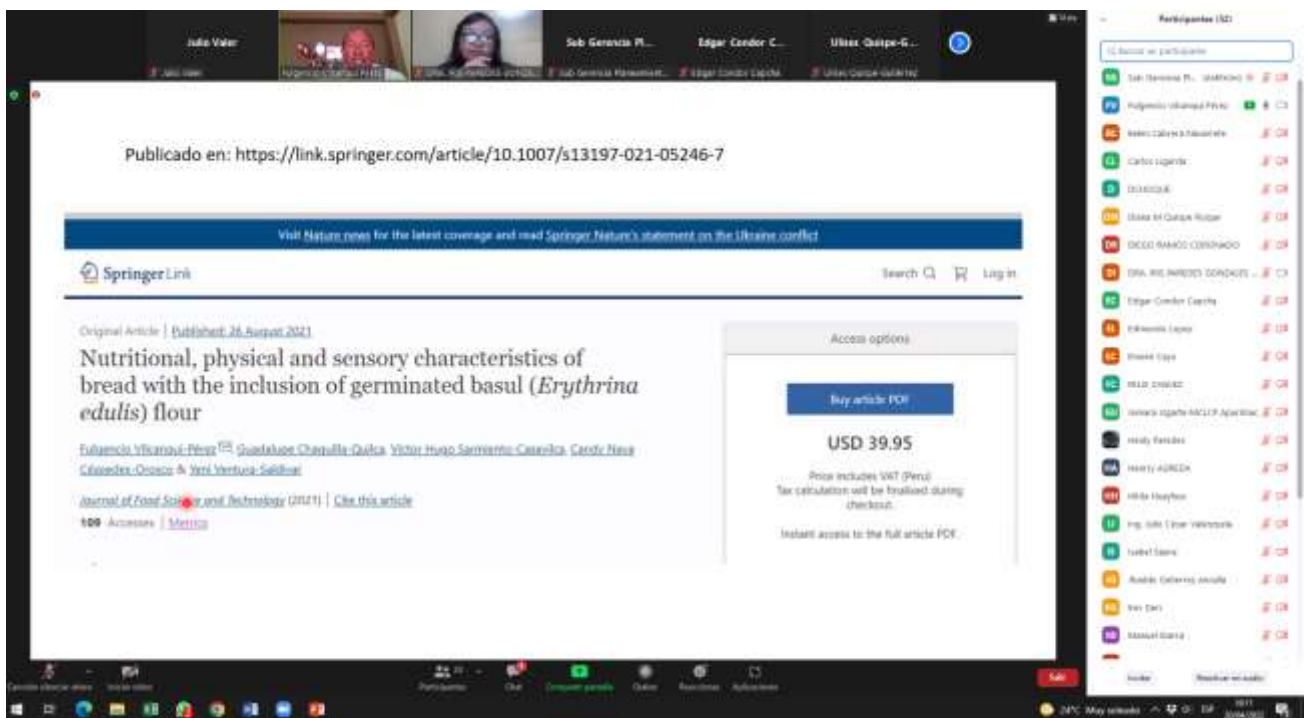
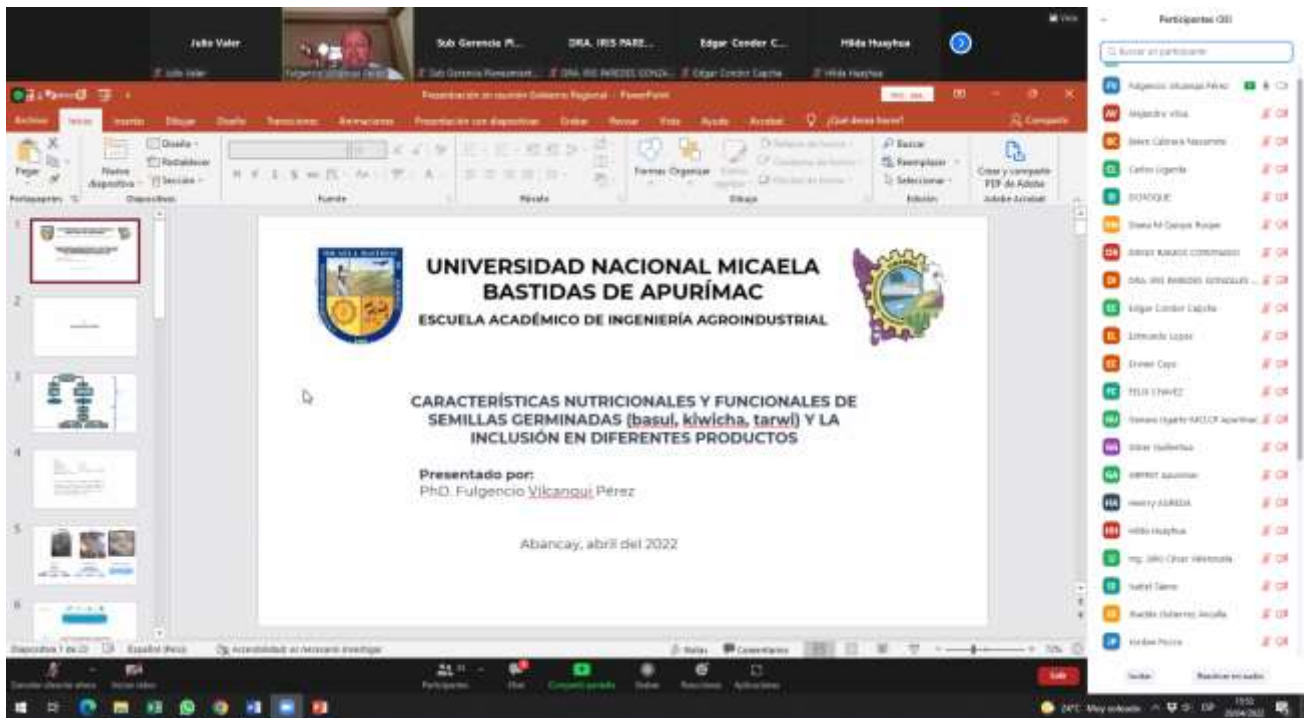
Finalizada la presentación, prosiguió la apertura de preguntas y comentarios sobre las investigaciones presentadas hasta el momento.

El señor Edmundo Lopez, comenta que ambas investigaciones son interesantes y relevantes para el desarrollo del territorio apurimeño.

La señora Sandra Caballero Ramirez, comenta que la producción de quinua de forma orgánica es relevante y conocer sobre su producción es necesaria. Comenta además que se debe promover el consumo de productos orgánicos y no de productos mega-procesados.

Paso seguido, continua la exposición correspondiente a la Universidad Nacional Micaela Bastidas (UNAMBA). La señora Iris Paredes Gonzales hace la presentación de las investigaciones que se presentarán.

El señor Fulgencio Vilcanqui Pérez presenta su investigación titulada “características nutricionales y funcionales de semillas germinada (basul, kiwicha y tarwi) y la inclusión en diferentes productos”.



Pasando a la siguiente exposición, el señor Ulises Quispe Gutierrez presenta su investigación titulada “Ácido ascórbico en el dilutor sobre la congelación del semen bovino orientado a inseminación”.

Reunión del CORCYTEC

UNIVERSIDAD NACIONAL MICAELA BASTIDAS DE APURIMAC

Ácido ascórbico en el dilutor sobre la congelación del semen bovino orientado a inseminación

U.S. Quispe-Gutiérrez¹

¹ Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac, Perú

20 de abril de 2022

Participante (11)

20°C May 10:40 AM '22

Parámetros Microscópicos del Análisis del Semen

Normal Anormal

Normal Anormal

Normal Anormal

Normal Anormal

Concentración espermática

Movilidad espermática

Morfología

Presencia de leucocitos

Participante (11)

20°C May 10:40 AM '22

Resultados

El ácido ascórbico entre diferentes concentraciones tienen efecto sobre los parámetros espermáticos del semen bovino Simmental

Los parámetros espermáticos del semen bovino Simmental fueron similares entre semen congelado local e importado

Conclusiones

Se concluye que los parámetros espermáticos del semen bovino es variable según dilutor utilizado en la congelación.

Fue factible congelar semen del toro en el Laboratorio de Reproducción Animal de la UNAMBA con resultados similares al semen importado.

Concluidas las presentaciones, nuevamente se apertura el espacio de preguntas y comentarios. El señor Ervien Cayo realiza una consulta relacionada a la investigación del señor Ulises. Después de un diálogo entre los participantes, continua la exposición a cargo del señor David Choque Quispe, representante de la Universidad Nacional José María Arguedas (UNAJMA), quien presenta su investigación titulada “”

**VICEPRESIDENCIA DE INVESTIGACIÓN
DIRECCIÓN DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN**

Proyectos de investigación
Ing. David Choque Quispe, Dr.
Profesor Investigador – RENACYT

- Grupo de Investigación en desarrollo de materiales avanzados para el tratamiento de aguas y alimentos - (G-LIMTA), Res. N° 0156-2021-CO-UNA/JMA
- Grupo de Investigación en Nutraceuticos y Biomateriales - GINBIO, Res. N° 0155-2021-CO-UNA/JMA

ANDAHUAYLAS, PERÚ, 2022

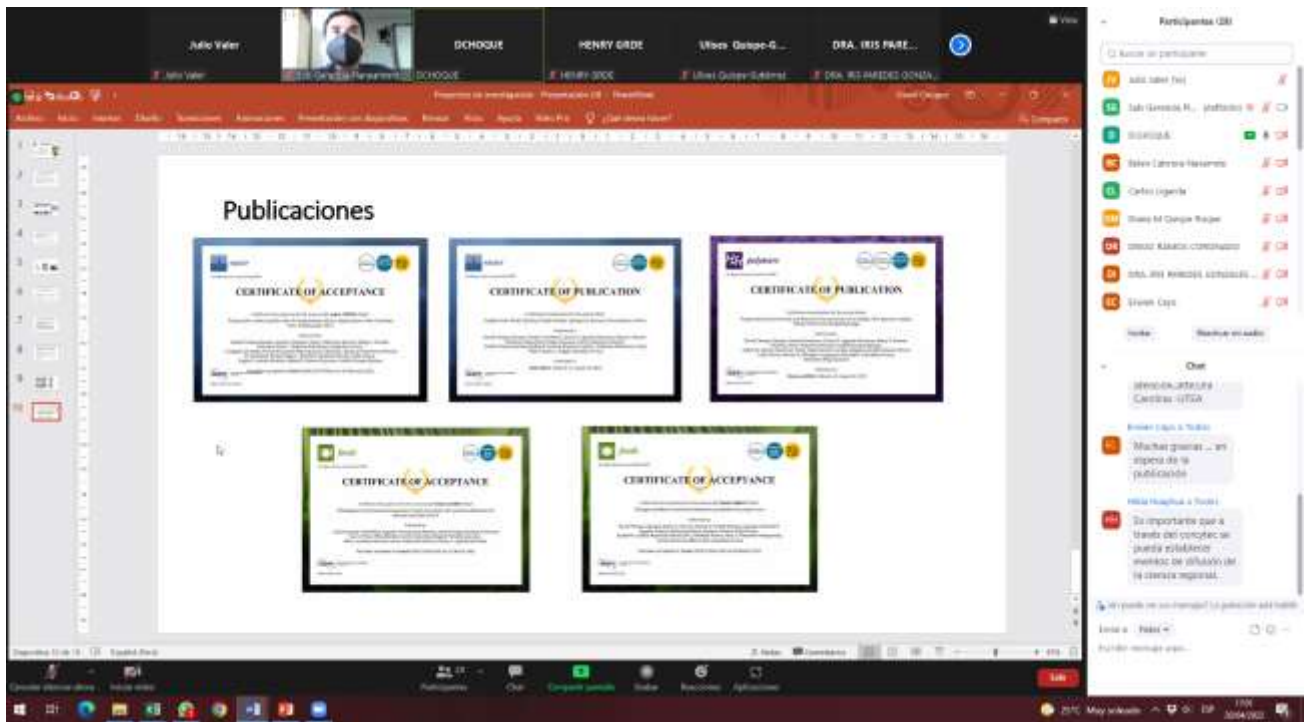
The slide also features the Peruvian coat of arms, a photograph of people in a field, and a petri dish containing yellow-green microbial cultures.

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE UN COPOLÍMERO NOSTOC LIOFILIZADO/NANOARCILLA, CON CAPACIDAD DE ADSORCIÓN DE METALES PESADOS EN AGUAS RESIDUALES

Objetivos

- Caracterizar la nanoarcilla activada para el uso como copolímero
- Caracterizar el Nostoc liofilizado para el uso como copolímero
- Determinar la formulación óptima de Nostoc liofilizado y nanoarcilla para la síntesis del copolímero con capacidad de adsorción de metales pesados en aguas residuales.
- Evaluar las características fisicoquímicas del copolímero Nostoc liofilizado/nanoarcilla.
- Evaluar las características térmicas del copolímero Nostoc liofilizado/nanoarcilla.
- Evaluar las características estructurales del copolímero Nostoc liofilizado/nanoarcilla.
- Evaluar la capacidad de adsorción de metales del copolímero Nostoc liofilizado/nanoarcilla.
- Evaluar la cinética de adsorción de metales del copolímero Nostoc liofilizado/nanoarcilla.
- Evaluar las isotermas de adsorción del copolímero Nostoc liofilizado/nanoarcilla.

The slide also includes a list of participants on the right side of the Zoom window.



Prosiguiendo con las exposiciones, se da paso a la presentación del señor Carlos Alberto Ligarda Samanez, quien presenta su investigación en nanotecnología de alimentos.



Trabajos de investigación

Ejecutados:

- Cadena productiva química**
- Extracción de fibra soluble e insoluble a partir de salvado de quinua, kiwicha y cañihua.
- Cadena productiva de papa nativa**
- Evaluación de la capacidad antioxidante y compuestos bioactivos en puré instantáneo de diez clones de papas nativas cultivadas en Andahuaylas.
- Evaluación de propiedades físicoquímicas, tecnofuncionales y morfológicas de almidones extraídos de clones de papa nativa cultivados en la provincia de Andahuaylas.
- Cadena productiva de tara**
- Comparación de métodos de extracción de goma de tara mediante secado por aspersión, convección forzada y vacío.
- Frutos silvestres altoandinos**
- Compuestos bioactivos y capacidad antioxidante en frutos silvestres andinos.
- Contaminación por pesticidas**
- Relación de las actividades antrópicas con los contaminantes emergentes en el río Chumbao.
- Uso de materiales sin valor comercial**
- Evaluación de la capacidad de biorretención de metales pesados por biomasa pretratada de puka kora.

En ejecución:

- Micro y nano encapsulación de compuestos bioactivos**
- Nanoencapsulación de hierro hemínico y no hemínico en matrices de almidón y goma de tara, evaluación de su biodisponibilidad in vitro e inclusión en un producto extruido para su evaluación en niños.
- Cadena productiva de miel de abeja**
- Evaluación de la nano y micro encapsulación por atomización de extracto de propóleo y miel de abeja en matrices de goma de tara y almidón de papa nativa.

Propuestas:

- MAPEO DE LA CALIDAD COMERCIAL Y ADULTERACIÓN DE LA MIEL DE ABEJA EN LA REGIÓN APURÍMAC.**

Grupo de investigación:

- GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NUTRACÉUTICOS Y BIOMATERIALES (GINIBIO).**

ESQUEMA GRÁFICO SOBRE LA METODOLOGÍA DE ESPECTROSCOPÍA VIBRACIONAL NIR EN SOLUPO PORCIÓN APLICANDO ANÁLISIS MULTIVARIANTE PARA IDENTIFICAR ADULTERACIÓN EN MIEL DE ABEJA

Figura 1: Análisis cuantitativo y cualitativo de miel adulterada con jarabe de mosto alto en fructosa

*Referencia gráfica: Distribución de la metodología

Habiendo concluido con las exposiciones de investigaciones, el señor Henry Campana, Gerente regional de Desarrollo Económico brinda las palabras de agradecimiento y cierre de la reunión.