



# IV Congreso Nacional de Investigación e Innovación

Impulsando la producción para la vida  
y la transición energética en La Guajira



**SENNOVA**  
Sistema de Investigación,  
Desarrollo Tecnológico e Innovación



# AGENDA

## IV CONGRESO 2024



**7:40**  
AM

Apertura del evento y palabras de  
la Directora Regional

**8:30**  
AM

**Dra. Linda de Jesús Tromp Villarreal**  
Sena La Guajira

**8:30**  
AM

La productividad en el sistema de surgencia  
en La Guajira, conservación y aprovechamiento  
sostenible de los recursos basado en  
innovación tecnológica para la pesca artesanal.

**9:05**  
AM

**(Ph.D.) JORGE ENRIQUE PÁRAMO GRANADOS**  
Ingeniero Pesquero de la Universidad del Magdalena.  
Magíster (M.Sc.) en Pesquerías de la Universidad de  
Concepción, Chile. Doctorado (Ph.D.) en Ciencias  
Naturales, Universidad de Bremen, Alemania.

**9:05**  
AM

Videos Casos de éxito Sena Guajira.

**9:15**  
AM

**9:15**  
AM

Protocolo De Reproducción Inducida Del  
Bocachico Guajiro *Prochilodus reticulatus*  
En La Unidad Acuícola Del Centro  
Agroempresarial y Acuícola.

**9:35**  
AM

**9:35**  
AM

"Vulnerabilidad Socio-ecológica En Pescadores  
Artesanales Del Margen Marino-Costero Del  
Departamento Del Magdalena: Un Insumo  
Desde Un Enfoque Territorial Para La Política  
Pesquera" (Universidad del Magdalena).

**9:55**  
AM



**9: 55**  
**10: 15**  
**AM** "Arauca Cocina Evolución Estrategia Para  
**AM** Contribuir Al Establecimiento De Objetivos  
De Desarrollo Sostenible; Desperdicio Cero  
(0) Y Hambre (0)" (Sena Regional Arauca)

**10: 15**  
**10: 35**  
**AM** "Mejorar Condiciones Del Producto Cacao  
**AM** Araucano, En El Secado Para Lograr Una  
Optimización En La Humedad Del Grano"  
( Sena Regional Arauca).

**10: 35**  
**10: 45**  
**AM** **Descanso**  
**AM**

**10: 45**  
**11: 05**  
**AM** "Implementación Y Análisis Físicoquímicos  
**AM** De Suelos En El Laboratorio"  
( Complejo Tecnológico Minero  
Agroempresarial - Sena Regional Antioquia)

**11: 05**  
**11: 25**  
**AM** " Espacios De Formación E Investigación En  
**AM** Tintes Naturales Selváticos Para La Elaboración  
De Artesanías Tradicionales: Estudio De Caso  
Comunidad Indígena Belén De Inambu Y Mitú  
Cachivera" ( Complejo Tecnológico Minero  
Agroempresarial Sena Regional Antioquia) .





- 11: 25 AM** "Retos ambientales y toxicológicos del recurso pesquero en Colombia"
- 11: 55 AM** **(Ph.D.) JUAN CARLOS VALDELAMAR VILLEGAS**  
Biólogo, con Especialización en Estadística Aplicada, Magister (M.Sc.) en Ciencias Ambientales y Doctorado (Ph.D.) en Toxicología Ambiental.
- 11: 55 AM** Panel de Expertos (Ph.D.)
- 12: 15 PM** **(Ph.D.) JORGE ENRIQUE PÁRAMO GRANADOS y (Ph.D.) JUAN CARLOS VALDELAMAR VILLEGAS**  
Prospectiva 2030 del sector.
- 12: 15 PM** Cierre de la Primera Jornada
- 2: 00 PM** Inicio de la segunda jornada
- 2: 05 PM** La Guajira: la ruta hacia la diversificación productiva.
- 2: 40 PM** **(Msc) LUIS GUILLERMO BAQUERO**  
Profesional en Ciencia Política de la Pontificia Universidad Javeriana, Especialista en Gestión Pública e Instituciones Administrativas y Magíster ( Msc) en Derecho Público para la Gestión Administrativa de la Universidad de Los Andes.
- 2: 40 PM** Videos Casos de éxito Sena Guajira.
- 2: 50 PM**



**2:50**  
PM

**3:10**  
PM

"Aplicaciones Web Móvil Como Ecommerce Para La Promoción Y Comercialización De Producto De Las Áreas Productivas Del Centro Biotecnológico Del Caribe"  
(Centro Biotecnológico Del Caribe – Sena Regional Cesar).

**3:10**  
PM

**3:30**  
PM

"Prototipo De Planta Solar Portátil Off Grid De 800w Para Conexiones Temporales"  
( Sena Regional Arauca).

**3:30**  
PM

**3:40**  
PM

**Descanso**

**3:40**  
PM

**4:00**  
PM

"Generar Alimentos Saludables Con Materias Primas Agrícolas Según Temporadas Como Estrategia De Innovación Y Rentabilidad A Campesinos Del Atlántico" (Centro para el Desarrollo Agroecológico y Agroindustrial- Sena Regional Atlántico).

**4:00**  
PM

**4:20**  
PM

Fortalecimiento De Capacidades Productivas De Las Empresas Productoras De Butifarra Soledaña En El Departamento Del Atlántico"  
(Centro para el Desarrollo Agroecológico y Agroindustrial- Sena Regional Atlántico).



**IV Congreso Nacional  
de Investigación e Innovación**

Impulsando la producción para la vida  
y la transición energética en La Guajira

**LUNES 18 DE  
NOVIEMBRE**

**4:20**  
PM

**Soluciones energéticas para el caribe:  
comunidades sostenibles.**

**4:55**  
PM

**Esp. ALVARO JAVIER PEREZ ZARATE**

Ingeniero Industrial, especialista en Gestión Integral  
de la calidad y estudios en energías renovables

**Esp. ELQUIN BENJAMÍN MEJÍA SUAREZ**

Ingeniero Electrónico, Especialista en electrónica  
industrial y energías renovables

**4:55**  
PM

**Panel de Expertos**

**5:20**  
PM

**(Msc) LUIS GUILLERMO BAQUERO,**

**Esp. ALVARO JAVIER PEREZ ZARATE &**

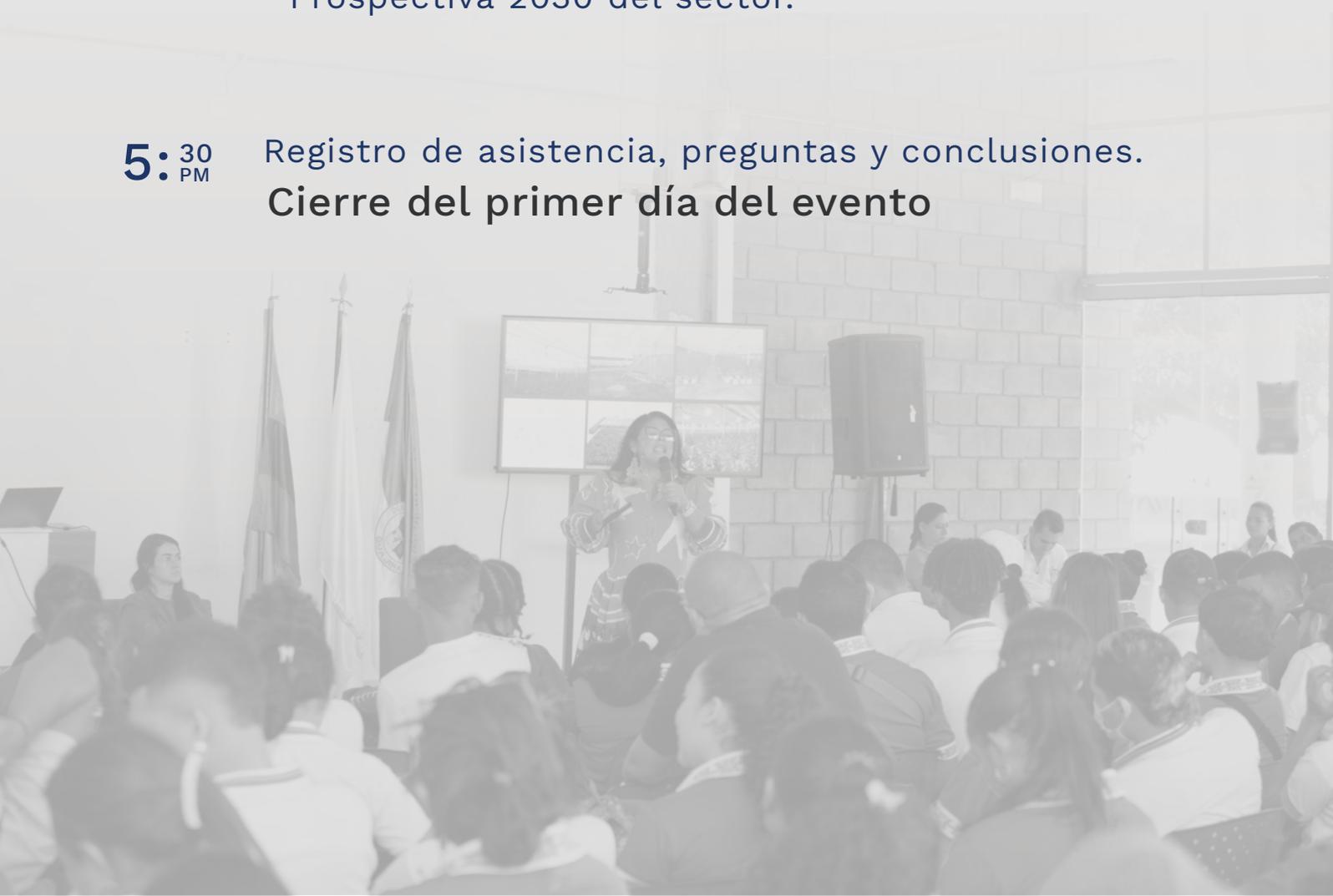
**Esp. ELQUIN BENJAMÍN MEJÍA SUAREZ)**

Prospectiva 2030 del sector.

**5:30**  
PM

**Registro de asistencia, preguntas y conclusiones.**

**Cierre del primer día del evento**





**7:40**  
AM

**Palabras de Bienvenida**

**8:10**  
AM

**8:35**  
AM

**Entrega de certificados buenas prácticas  
acuícolas- buenas prácticas pecuarias  
(Granjas bioseguras) al Sena**

**Dr MARCIANO DAZA**

Director Seccional ICA GUAJIRA

**8:35**  
AM

**9:20**  
AM

**Portafolio de servicios de los laboratorios  
veterinarios del ICA: Enfoque en pequeños  
rumiantes**

**Dr. JUAN CARLOS OSPINA CHIRIVI**

Médico veterinario y zootecnista especialidad en  
patología anatómica veterinaria y estudios de  
maestría en microbiología.

**9:20**  
AM

**9:30**  
AM

**Casos de éxito Sena Guajira.**

**9:30**  
AM

**9:50**  
AM

**"Evaluación De La Pectina Obtenida Mediante  
Hidrólisis Ácida Para El Aprovechamiento De  
Residuos Agroindustriales De Mango" (Centro  
para el Desarrollo Agroecológico y  
Agroindustrial Sena Regional Atlántico)**



**9: 50  
10: 10**  
AM  
AM

Orellanas Sostenibles: Integración Agronómica, Económica Con Campesinos Productores De Panela En El Bajo Nordeste Antioqueño (Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial- Sena Regional Antioquia).

**10: 10  
10: 30**  
AM  
AM

"Bioconservantes Con Bacterias Acido Lácticas (Sena Regional Cesar).

**10: 30  
10: 40**  
AM  
AM

**Descanso**

**10: 40  
11: 00**  
AM  
AM

“Usos Biotecnológicos Y Aplicaciones Del Lactosuero En La Industria De Alimentos Como Fomento De La Bioeconomía” ( Centro Agroempresarial Y Acuícola – Sena Regional La Guajira)

**11: 00  
11: 20**  
AM  
AM

"Análisis Morfológico Por Microscopía Electrónica De Barrido De Los Principales Defectos Del Café”( Centro de Servicios Empresariales y Turísticos/ Sena Regional Santander ).





- 11: 20 AM** Calotropis procera, una alternativa de adaptación al cambio climático y la sostenibilidad del sector ovino caprino en el departamento de La Guajira
- 11: 55 AM**
- (Msc) JAIME ORLANDO GARCIA JARABA**  
Ingeniero Ambiental, Especialista En Gestión Ambiental,  
Especialista En Pedagogía Ambiental  
Especialista En Implementación De BPA,  
Magister En Gestión Ambiental.
- 11: 55 AM** Panel de Expertos
- 12: 25 PM** **(Dr. JUAN CARLOS OSPINA CHIRIVI**  
**(Msc) JAIME ORLANDO GARCIA JARABA)**  
Prospectiva 2030 del sector.
- 12: 25 PM** Cierre de la Primera Jornada
- 2: 00 PM** Inicio de la segunda jornada
- 2: 15 PM** "Aplicación de las UAS en la agricultura de precisión"
- 2: 50 PM** **Sr. BRIAN FUENMAYOR LUNA**  
CEO Drone Robotics S.A.S - Piloto Comercial,  
Piloto de Aeronaves No Tripulados e  
Instructor DJI ACADEMY
- 2: 50 PM** "Prospectiva en Tendencias de Recolección y Almacenamiento de Mora: Innovaciones y Desafíos hacia 2030" (Centro de Comercio y Servicios-Sena Regional Tolima)
- 3: 10 PM**



**3:10**  
PM

"Guía Interactiva Web De Plan De Cultivos De Mangos Utilizando Herramientas De Agricultura De Precisión" (Centro Biotecnológico Del Caribe- Sena Regional Cesar).

**3:30**  
PM

**3:30**  
PM

## Descanso

**3:40**  
PM

**3:40**  
PM

"Diseño De Empaque Para La Recolección Y Almacenamiento De La Mora En La Zona Rural Del Departamento Del Tolima" (Centro de Comercio y Servicios- Sena Regional Tolima).

**4:00**  
PM

**4:00**  
PM

Ecoeficiencia en la instalación de sistemas fotovoltaicos

**4:35**  
PM

**(PhD ) NAYELI NAIDEE MEJIA RIVEIRA**

Doctora (PhD )en Gestión de la Tecnología y la Innovación con Reconocimiento Cum Laude

Magíster (MSc)en Telemática /Ingeniera de Sistemas

**4:35**  
PM

Panel de Expertos

**( Sr. BRIAN FUENMAYOR LUNA**

**(PhD ) NAYELINAIDEE MEJIA RIVEIRA)**

Prospectiva 2030 del sector.

**4:55**  
PM

Registro de asistencia, preguntas y conclusiones.

**5:10**  
PM

Cierre del evento entrega de Distinciones a Conferencistas



**SENNOVA**

---

Sistema de Investigación,  
Desarrollo Tecnológico e Innovación