

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES REALIZADAS

2024

Contenido

1. HECHOS RELEVANTES EN 2024	2
2. ORGANIZACIÓN	2
2.1- Propósito	2
2.2- Integrantes	2
2.3- Composición profesional.....	5
2.4- Reuniones ordinarias y extraordinarias	6
3. ACTIVIDADES REALIZADAS	7
3.1- Comisiones técnicas	7
3.1.1. Comisión de Finanzas.....	7
3.1.2. Comisión Geomática y Documentación.....	8
3.1.3. Comisión de Educación:.....	8
3.1.4. Comisión Editora.....	9
3.1.5. Comisión de CTI	9
3.1.6. Comisión Venezuela + 30	9
3.1.7. Comisión Académica de España (CAAE).....	9
3.1.8. Comisión Interacadémica de Sistemas Alimentarios y Nutrición	10
3.2- Grupos de trabajo	10
3.2.1. Ingeniería de Agroconsulta.....	10
3.2.2. Financiamiento climático	11
3.2.3. Agroforestería.....	14
3.2.4. Acuerdo general de Cooperación IICA – ANIH	20
3.2.5. Ganadero.....	14
3.2.6. Pesca y Acuicultura	15
3.2.7. Nuevas formas de financiamiento y mercado de capitales.....	15
3.2.8. Política agrícola	15
3.2.9. Agrotecnología	15
3.2.10. Agroindustria.....	16
3.2.11. Otras actividades.....	¡Error! Marcador no definido.
4. LOGROS	16

4.1- Documentos elaborados	16
4.2- Artículos publicados en el Boletín ANIH	16
4.3- Libros publicaciones	17
4.4- Investigaciones	17
4.4.1. Encuesta de Instituciones de Investigación del Agro; Error! Marcador no definido.	
4.4.2. Libro Marco Conceptual de una Política Agrícola Venezuela 2030	17
4.5- Formulación de proyectos	¡Error! Marcador no definido.
4.6- Eventos realizados	17
4.6.1. Conferencias o video-conferencias, conversatorios	17
4.6.2. Foros y jornadas	18
5. Asuntos pendientes	20
6. METAS AÑO 2025	¡Error! Marcador no definido.
6.1- Reuniones ordinarias	¡Error! Marcador no definido.
6.2- Publicaciones	¡Error! Marcador no definido.
6.2.1. Libros	¡Error! Marcador no definido.
6.3- Eventos	¡Error! Marcador no definido.

En 2024, La Comisión de Agricultura¹ ejecutó un conjunto de actividades dirigidas a la difusión de conocimiento científico y tecnológico, a la cooperación con las facultades de las ciencias del agro, a la procura de recursos financieros para estudios y formulación de proyectos y al relacionamiento con el sector productivo y las organizaciones gremiales de agricultores y ganaderos con el fin de contribuir al desarrollo sostenible, la resiliencia y la innovación en el ámbito del sistema agroalimentario.

Durante el año en referencia, la CAg ejecutó actividades que han permitido avanzar en el cumplimiento de la misión y objetivos de la Academia proyectando el conocimiento, la tecnología y la innovación al sector profesional de la ingeniería y fortaleciendo los lazos entre académicos, profesionales y actores relevantes del sector agroalimentario, en especial con el sector productivo.

En este informe, se presentan las principales actividades, hitos, proyectos y eventos desarrollados por la CAg a lo largo del año, así como los logros alcanzados y los desafíos que han surgido en nuestro camino. Destacan entre ellos el impulso dado a los sistemas agroforestales como nueva orientación en los sistemas de producción, el conocimiento alcanzado en materia del financiamiento climático, los eventos realizados bajo el tema de exportaciones y competitividad y desarrollo ganadero, la firma del convenio de cooperación con el IICAg, el acercamiento a organización de productores con rango nacional y regional.

El informe refleja los esfuerzos y el compromiso de todos los involucrados en el trabajo de la Comisión. Agradecemos el apoyo y la colaboración de todos los miembros de la Academia, así como de las instituciones y personas que han contribuido a nuestro trabajo, de conformidad con lo establecido por el artículo 12 del Reglamento para el Funcionamiento de las Comisiones Especiales de la institución.

En 2024, las actividades académicas se desarrollaron en un ambiente controvertido por la situación política y el desmejoramiento en el comportamiento de la economía medida a través de la inflación, la tasa de cambio y el clima social agudizado después de las elecciones del 28 de julio. En general, la gestión académica multiplicó las actividades, amplió el radio de acción y elevó su grado vinculación con múltiples componentes del Sistema agroalimentario y la participación proactiva del sector privado.

El informe consta de cinco (5) capítulos o secciones. El documento expone la ejecución del Plan de Trabajo de la Comisión de Agricultura (CAg) de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat en 2023. Los detalles pueden ser ampliados en los Informes mensuales y actas correspondientes, visto que muchas actividades dan cumplimiento a varios Programas, se incorpora al final del Informe una lista de las actividades,

Atentamente,

Eduardo Buroz Castillo

Presidente de la Comisión de Agricultura

¹ CAg: Comisión de Agricultura

1. HECHOS RELEVANTES 2024

- a.- La confluencia de esfuerzos con la Comisión del Ambiente (CAm) y la SACC para impulsar una gestión firme y calificada la difusión del conocimiento en materia de cambio climático y ambiente mediante la difusión del conocimiento, incorporación de técnicos de alto nivel y la realización de investigaciones y estudios.
- b.- Promoción de quince (15) destacados profesionales a comisionados después de cumplido el periodo de invitado
- c.- Realización de 11 eventos sobre temas relevantes relacionados con la sostenibilidad, cambio climático, las cadenas agroproductivas y políticas públicas
- d.- Implementación de tres (3) estrategias para acceder a los recursos internacionales aprobados en las COP. La primera contacto con la NDA, la segunda dirigida a embajadas, organismos multilaterales y bilaterales y la tercera invitando stakeholders y obtener su apoyo o patrocinio de estudios y propuestas para la elaboración de una agenda climática para el sector privado.
- e.- Preparación de los informes de resultados del estudio prospectivo para el sector agroalimentario
- f.- Transferencia de conocimiento y nuevos enfoques para la transformación de los sistemas agrícolas productivos apoyados en SbN, la agroforestería, la biodiversidad y la conservación de los suelos
- g.- Incorporación de los Ings. Freddy Leal Pinto, Carmelo Ecarri y Edgar Jaimes como miembros correspondientes y Rafael Isidro Quevedo como individuo de Número, todos miembros de esta Comisión.
- h.- Reconocimiento de comisionados por su aporte profesional en actividades de investigación y extensión
- i.- Sensible fallecimiento de dos distinguidos académicos profesionales de elevada proyección nacional e internacional: Juan Comerma, Pedro Raúl Solorzano y Asdrúbal Arcia

2. ORGANIZACIÓN

2.1- Propósito

Contribuir con el cumplimiento del objetivo 2° de la ANIH: cooperar en la definición y elaboración de directrices y estrategias públicas relacionadas con la agricultura y sus cadenas productivas.

2.2- Integrantes

En 2024, La Comisión incrementó en once (11) miembros para alcanzar los sesenta y nueve (69) profesionales activos. En este año se fortalecieron las áreas de geomática, agroindustria y profesionales de la ingeniería dedicados a la producción que innovan con agrotecnologías emergentes y prácticas regenerativas. (Ver Tabla 1)

Tabla 1. Miembros registrados de la Comisión de Agricultura

Nº	Nombre Apellido	Categoría	Especialidad
1	Eduardo Buroz Castillo	Académico Presidente	Ingeniería Agrícola
2	Rafael Dávila Cárdenas	Académico-Vicepresidente	Ingeniería Agrícola
3	Miguel Padrón Nieves	Comisionado Secretario	Economía Agroalimentaria
4	Carmelo Ecarri	Académico	Desarrollo Rural
5	Freddy Leal Pinto	Académico	Agronomía
6	Jesús Arnaldo Vioria	Académico	Geomática
7	José Raúl Alegrett	Académico	Desarrollo Rural
8	Julia Gilabert de Brito	Académico	Edafología
9	Rafael Isidro Quevedo	Académico	Economía Agroalimentaria
10	Germán Monzón	Académico	Producción Animal
11	Aida Ortiz	Comisionado	Agronomía
12	Ana Colina	Comisionado	Agronomía
13	Andrew Torres	Comisionado	Agroindustria
14	Armando Hernández Arocha	Comisionado	Agroambiente
15	Ausberto Quero	Comisionado	Agroambiente
16	Bernardo Lira	Comisionado	Economía Agroalimentaria
17	Bernardino López del Moral	Comisionado	Producción Animal
18	Carlos Contreras Márquez	Comisionado	Forestal
19	Deyanira Lobo	Comisionado	Edafología
20	Edgar Jaime	Comisionado	Agroambiente
21	Emma Segovia	Comisionado	Economía Agroalimentaria
22	Emmanuel Morett	Comisionado	Agronomía
23	Fátima Urdaneta de Galúe	Comisionado	Producción Animal
24	Fausto Miranda	Comisionado	Agronomía
25	Germán Poleo	Comisionado	Pesca y Acuicultura
26	Gustavo Nouel	Comisionado	Producción Animal
27	Hiram Vecchionacce	Comisionado	Producción Animal
28	Jhonnell Silvera	Comisionado	Ingeniería agrícola
29	José Abraham Mora	Comisionado	Pesca y Acuicultura
30	José Javier Alió Mingo	Comisionado	Pesca y Acuicultura
31	José Jesús Rincón González	Comisionado	Producción Animal
32	José Rafael Lozada	Comisionado	Forestal
33	Juan Fernando Marrero	Comisionado	Economía Agroalimentaria
34	Juan Luis Hernández	Comisionado	Economía Agroalimentaria
35	Julia Martínez Sthormes	Comisionado	Agronomía
36	Larry León	Comisionado	Producción Animal
37	Luis Arriaga	Comisionado	Agronomía

Nº	Nombre Apellido	Categoría	Especialidad
38	María Alejandra Moreno Pizani	Comisionado	Ingeniería Agrícola
39	Marisela Rabascall	Comisionado	Agroambiente
40	Odalís J. Perdomo Tarazona	Comisionado	Desarrollo Rural
41	Omar Carrero	Comisionado	Forestal
42	Onelia Andrade de Laurentin	Comisionado	Geomática
43	Osmar Mavárez	Comisionado	Agroambiente
44	Oswaldo Luque	Comisionado	Edafología
45	Patricia Ramos Cárquez	Comisionado	Ingeniería Agrícola
46	Quintina Correa	Comisionado	Desarrollo Rural
47	Rafael Galíndez	Comisionado	Producción Animal
48	Rafael Javier Rodríguez	Comisionado	Agroclimatología
49	Roberto Hidalgo	Comisionado	Edafología
50	Simón Riveros	Comisionado	Agronomía
51	Wilfredo Villavicencio	Comisionado	Desarrollo Rural
52	Yonis Hernández	Comisionado	Agronomía
53	Fernando Delgado	Comisionado Invitado	Agroambiente
54	Flavio González Scarzo	Comisionado Invitado	Pesca y Acuicultura
55	Rodrigo Agudo	Comisionado Invitado	Agroindustria
56	Martin Núñez Reyes	Comisionado Invitado	Agroindustria
57	María Claudia Sánchez Cuevas	Comisionado Invitado	Agronomía
58	Rita Ávila	Comisionado Invitado	Agroindustria
59	Luigi D' Alvano	Comisionado Invitado	Productor
60	Daniel D' Orazio	Comisionado Invitado	Productor
61	Frank Tovar Zerpa	Comisionado Invitado	Forestal
62	Pedro Morales V	Comisionado Invitado	Agronomía
63	Calos Pastor Morantes	Comisionado Invitado	Productor
64	Carlos González R	Comisionado Invitado	Geomática
65	Cateryna Aiello M.	Comisionado Invitado	Agroindustria
66	Auris Damelys García	Comisionado Invitado	Agroindustria
67	Lino Lugo	Comisionado Invitado	Ingeniería Agrícola
68	Juan Carlos Rivero	Comisionado Invitado	Forestal
69	Saúl Elías Lopez	Invitado Permanente	Agronomía

Tabla 2. Integrantes de la Comisión de Agricultura. 2023

2.3- Composición profesional

Las Tablas 2 y 3 muestran la distribución geográfica y área de especialización de los integrantes de la CAg.

Tabla 3. Distribución de Comisionados activos por lugar de domicilio

Entidad	Miembros	% Miembros
Aragua	16	23,2%
Carabobo	1	1,4%
Cojedes	1	1,4%
Dtto Capital	14	20,3%
Falcón	2	2,9%
Guárico	1	1,4%
Lara	6	8,7%
Mérida	6	8,7%
Monagas	3	4,3%
Portuguesa	2	2,9%
Sucre	1	1,4%
Táchira	1	1,4%
Trujillo	1	1,4%
Zulia	9	13,0%
Brasil	1	1,4%
Ecuador	1	1,4%
España	1	1,4%
Italia	1	1,4%
República Dominicana	1	1,4%
Total general	69	100,0%

Tabla 4. Distribución de Comisionados activos por especialidad

Especialidad	Miembros	% Miembro
Agroambiente	6	8,7%
Agroclimatología	1	1,4%
Agroindustria	6	8,7%
Agronomía	12	17,4%
Desarrollo Rural	6	8,7%
Economía Agroalimentaria	6	8,7%
Edafología	4	5,8%
Forestal	5	7,2%
Geomática	3	4,3%
Ingeniería Agrícola	5	7,2%
Pesca y Acuicultura	4	5,8%
Producción Animal	8	11,6%
Productor	3	4,3%
Total general	69	100,0%

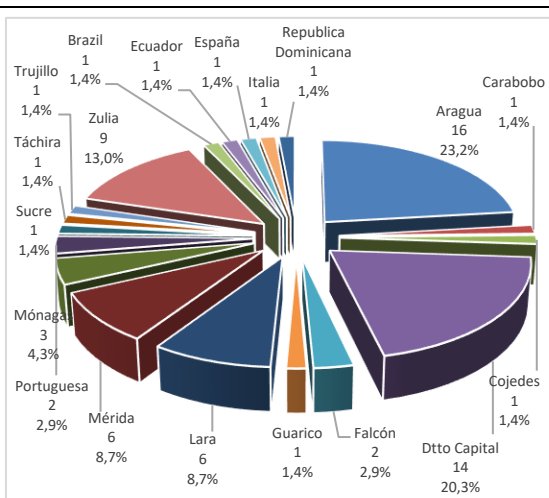


Gráfico 1. Distribución de los comisionados activos por entidad

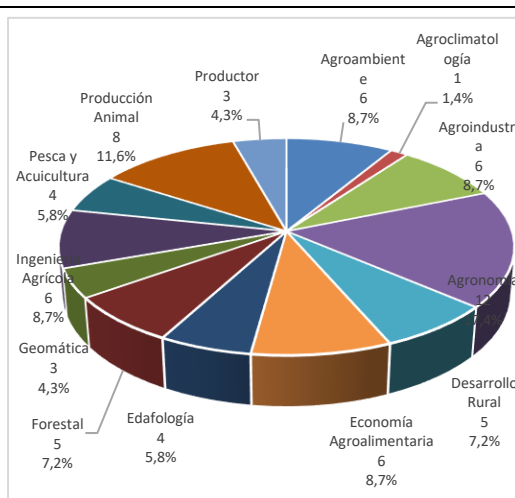


Gráfico 2. Distribución de los comisionados por especialidad

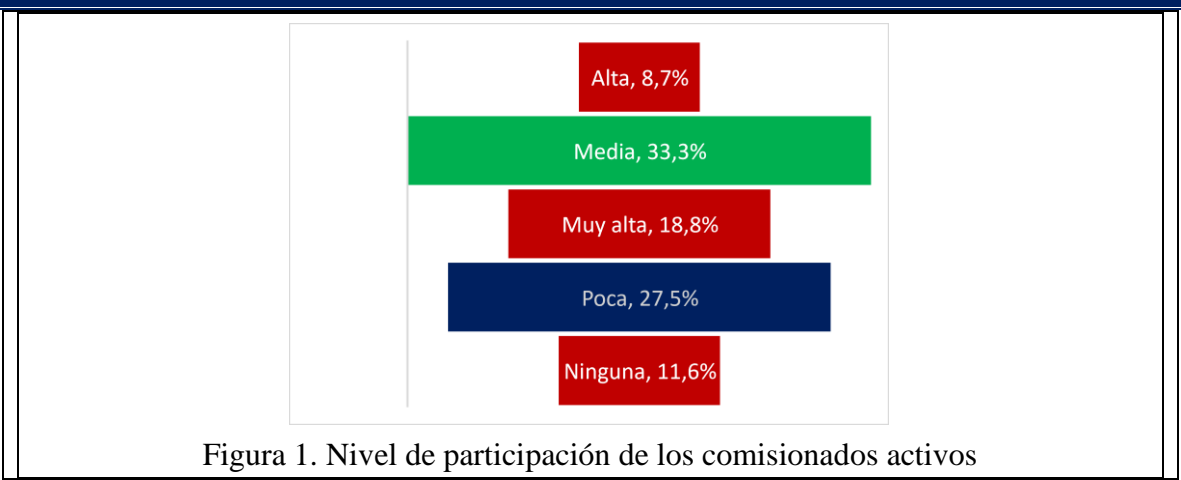


Figura 1. Nivel de participación de los comisionados activos

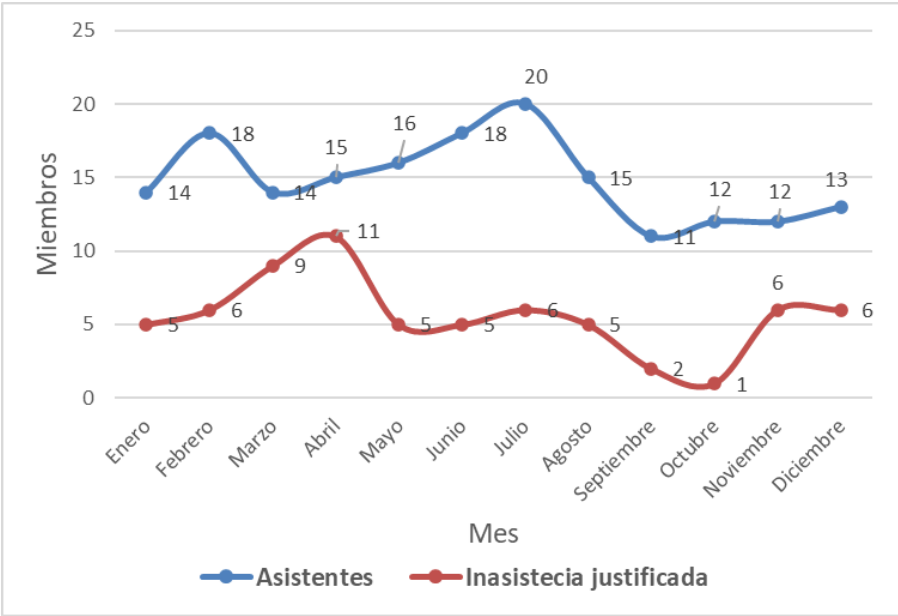
2.4- Reuniones ordinarias y extraordinarias

La Comisión realiza reuniones ordinarias con frecuencia mensual dentro del calendario que elabora la Coordinación de Comisiones y extraordinarias para cubrir asuntos no tratados o mesas técnicas para el tratamiento en profundidad de un tema específico o de coordinación de los aspectos operativos.

En 2024, celebró un total de 12 reuniones ordinarias con un número promedio de asistencia de Quince (15) miembros y seis (6) inasistencias justificadas por reunión. Por decisión aprobada en reunión luego de una consulta con encuesta, se ensayó un nuevo horario a las 6:00 pm los meses de septiembre y octubre. Como se puede observar en el Gráfico 3 se mantuvo la tendencia decreciente de la asistencia. Por lo anterior en noviembre se retomó el horario asignado en el Cronograma de reuniones de la Academia. De cada encuentro se tiene el audio, la transcripción, las actas validadas con los comisionados.

hizo levantamiento de las respectivas actas y consignadas a la Coordinación de Comisiones como reporte de actividades mensuales.

Gráfico 3. Reuniones ordinarias. Número de asistentes y ausentes justificados



En total se realizaron 92 reuniones extraordinarios cuya composición por grupo de trabajo y comisión técnica se presenta en la Tabla 5.

Tabla 5. Distribución de las reuniones extraordinarias por comisión técnica o grupo de trabajo. 2024

Comisión o Grupo de trabajo	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total	%
Financiamiento climático	1	2	4	2	1	3	3	2		3	3	1	25	27,2%
Agroindustria				1									1	1,1%
Geomática y documentación			1	1		1			1	2	1	1	8	8,7%
Agrotecnología							1						1	1,1%
Nuevas formas de financiamiento									1				1	1,1%
CAAE			1	1		1				2		1	5	5,4%
Educación												1	1	1,1%
Grupo Ganadero					1	1	3		1				6	6,5%
VEN +30	1			1	2	3	2	2	2	2	4	2	21	22,8%
CTI		1	1	2	4	4							12	13,0%
Empresas Agroconsultoras		1	1									1	3	3,3%
CISAN					1	1	1		1	1	1		6	6,5%
Extraordinaria	1												2	2,2%
Total	3	4	8	8	9	14	10	4	6	10	9	7	92	100,0%

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

En la CAg los miembros en sus diferentes categorías están organizados en Grupos o líneas de trabajos o proyectos, participación de los representantes de la CAg en las comisiones transversales y la organización de eventos para la trasmisión de conocimiento.

3.1- Comisiones técnicas

3.1.1. Finanzas

En el año de referencia se adelantaron las siguientes actividades:

- Participación en convocatorias o invitaciones a presentar propuestas y notas conceptuales.

- Actualización permanente de los actividades o iniciativas de desarrollo registradas e inclusión de nuevas a la cartera de proyectos.
- Búsqueda de oportunidades de financiamiento o generación de recursos para el sostenimiento administrativo de la Academia
- Estudios de fuentes de financiamiento para proyecto de proyectos de conservación de recursos naturales, impacto ambiental o mitigación del cambio climático

3.1.2. Geomática y Documentación

Esta comisión de reciente creación proviene de la fusión de con la Comisión de Biblioteca. Hasta ahora participan como representantes de la CAg los colegas: Onelia Andrade, Carlos González, Frank Tovar y los Acad. Jesús Viloría y Julia Gilabert.

La participación de la CAg ha sido muy activa a través de los siguientes trabajos:

- Se realizó al reclutamiento de profesionales especializados en el campo de la geomática en la Facultades de Agronomía para reforzar la presencia de la comisión. Se invitaron los Ings Rosario Onelia Andrade, Miguel Alfonzo. De ellos la Ing. Andrade, el Geo. Carlos González y Frank Tovar.
- Presentación de tres (3) proyectos de interés para la comisión a la CGD para su ejecución: Zonificación agrícola, inventario de la vialidad y el estado de las vías y sistema de seguimiento del secuestro de carbono
- Conducción de proyecto AGRIS VEN y el acompañamiento técnico solicitada por la CGD que incluye la convocatoria de responsables para conformar el equipo de trabajo, la elaboración del diagnóstico de la situación y la estimación de los requerimientos de recursos y costos.
- Decisión de formulación de un proyecto para la reactivación de la Red de biblioteca y el sistema de información bibliográfica AGRIS y conformación de un grupo de trabajo del campus de Maracay para realizar un diagnóstico, el listado de actividades de un programa de trabajo y los requerimientos de inversión en recursos tanto humanos como de equipos.
- Elaboración de una carta dirigida a representantes del programa Sistema Internacional para la Ciencia y Tecnología Agrícola (AGRIS) solicitando una reunión para plantear nuestra propuesta y conocer las posibilidades de apoyo económico para su implementación.
- Presentación del planteamiento de AGRIS VE de recuperación a funcionarios del Programa Sistema Internacional para la Ciencia y Tecnología Agrícola (AGRIS) y búsqueda de opciones para la consecución de los recursos.

3.1.3. Comisión de Educación:

- En el marco de la cátedra Nuevos Retos de las ingenierías del agro
 - Definición de criterios para el diseño basado en la experiencia de los cursos anteriores. La cátedra tiene carácter informativo, actualización de conocimiento y aporte de elementos novedosos resultado de investigación de nuevas tendencias o de desarrollos de nuevos conocimientos para los estudiantes del último año de la carrera y/o en proceso de preparación de posgrado
 - Definición de los módulos y los temas a incluir de conformidad con las orientaciones y enfoques aplicados en las versiones anteriores.

-
- Elaboración del programa de la cátedra y las conferencias para cada módulo
 - Conformación del Grupo consejero asesor con miembros de la CAg y profesionales con reconocida trayectoria profesional con la misión de orientar esfuerzos para la configuración del programa docente.
 - Diligenciamiento para la firma del convenio con LUZ para el lanzamiento de la primera cátedra con la Dra. Ana Colina Decana de FAGRO LUZ como interlocutora.

3.1.4. Comisión Editora

La CAg aportó al Boletín ANIH. Se remitió para su consideración los materiales de los siguientes libros:

- Competitividad y distritos industriales” del Comisionado Andrew Torres
- Marco conceptual para el diseño de una política agrícola bajo el enfoque agroalimentario
- Libro de Fruticultura del Prof. Freddy Leal Pinto con prólogo del Ing. Morett
- Libro de Cultivos hidropónicos Prof. Ganimedes Cabrera

Asimismo, se entregaron cinco (5) artículos para su publicación cuya descripción se muestra en la Tabla 6.

3.1.5. Comisión de CTI

Los miembros de la CAg en su representación cumplieron con las siguientes actividades:

- Conceptualización e interpretación del tema de la investigación in situ desarrollada por agricultores, técnicos de extensión o asistencia sin el rigor académico que genera un conocimiento e innovación de importancia y utilidad no considerada en el SCTI donde participa el ecosistema social integrado por el productor, el profesional del agro a título personal o como técnico de una agroconsultora y los trabajadores agrícolas sin su debido aprovechamiento. Incorporación del Acad. Edgar Jaimes al comité organizador.
- Copatrocinio de la Mesa Técnica Tecnología e Innovación para el procesamiento de cacao con calidad de exportación. Este evento tuvo por objetivo el diagnóstico y la identificación de áreas y temas de interés para el desarrollo de este cultivo.
- Representación de la CAg del Acad. Edgar Jaimes en el grupo de trabajo sobre gestión de la ciencia, tecnología e innovación y el señalamiento de los temas prioritarios.

3.1.6. Comisión Venezuela + 30

Las actividades de los representantes de la CAg consideraron:

- Aplicación de los metodologías y procedimientos de cálculo para la categorización de las variables, la identificación de estrategias y actores.
- Elaboraron de los siguientes documentos siguiendo la propuesta general de contenido para la presentación de resultados de fases cumplidas:
 - Etapa I, fase 1: Visión, Objetivos, Indicadores
 - Etapa I, fase 2: Análisis de situación al origen
 - Etapa II, fase 1. Análisis estructural (Identificación y clasificación de variables)
 - Etapa II, fase 2: Estrategia o juego de actores

3.1.7. Comisión Académica de España (CAAE)

La actuación de la comisión fue la siguiente:

-
- a. Miembros de la CAg prepararon dos presentaciones para eventos organizados por CAAE. Uno sobre Financiamiento de la agricultura con bonos de carbono y el segundo sobre Transferencia de tecnología y el impacto en el desarrollo de la agricultura.
 - b. Selección de la línea de trabajo sobre la España vaciada y desarrollo del tema del desarrollo rural y las estrategias para el repoblamiento con base a una nueva ruralidad.
 - j.- Participación en el proyecto de Observatorio de Agricultura digital, en Plataforma Iberoamericana de Prospectiva Agroalimentaria y en el equipo de ruralidad.

3.1.8. Comisión Interacadémica de Sistemas Alimentarios y Nutrición (CISAN)

En 2024, la Comisión redefinió su objeto de trabajo ante la imposibilidad de obtener respuesta de la FAO a los planteamientos de la Comisión para la realización de actividades relacionadas con los Mercados mayoristas, pérdidas y desperdicios de alimentos y cuantificación de la seguridad alimentaria.

En el año de referencia los hechos más significativos fueron:

- a. Ampliación de la representación de la CAg con la incorporación los comisionados Andrew Torres, Bernardo Lira, Martín Núñez Reyes y Rita Ávila
- k.- Aprobación de un plan de trabajo con las siguientes actividades para su ejecución:
 - Diagnóstico de los estudios de las ingenierías del agro y los estudios de posgrado relacionados con el agro y la alimentación
 - Actualizar el diagnóstico que hizo María Bellorín en Fundación Polar sobre la geografía de la agroindustria a fin de construir una línea base
 - Inocuidad y calidad de los alimentos en sus diferentes aspectos: alimentos, comercio exterior, normas y certificaciones
 - Estudio prospectivo de la agroindustria de alimento siguiendo una metodología Ven +30
 - Selección del tema de la inocuidad para presentar un artículo en el II Congreso de Food Safety en Rotterdam, un informe y un pronunciamiento de alerta ante los riesgos de salud pública por falta de vigilancia, aplicación de protocolo y malas prácticas.

3.2- Grupos de trabajo

3.2.1. Ingeniería de Agroconsulta

No obstante el esfuerzo realizado a principio de año para elaborar un plan de trabajo y respaldar la realización de la Jornada Técnica Nacional de Empresas Agroconsultoras no tuvo receptividad entre las partes ni se conformó del grupo promotor para la ejecución de las actividades propuestas por la Comisión.

En el año del informe la actuación de la CAg se resumen en:

- a.- Elaboración de un plan de trabajo SVIAA – CAVECON – ANIH y enlace con la CAAE con propuestas en capacitación, transferencia de tecnología, certificación profesional, marco legal y simplificación de procedimientos administrativos para las empresas agroconsultoras.
- b.- Indagación con IICA para conocer sus estrategias de asociatividad y cómo se aplicarían en el caso de la organización de las empresas.
- c.- En la reunión de agosto se decidió la reformulación de la actividad con nuevas instituciones y personas interesadas en estimular a las empresa a fortalecer sus posiciones

gremiales y la ejecución de actividades orientadas a la profesionalización y fortalecimiento de esta actividad.

d.- En octubre se decidió eliminar el punto del programa de trabajo.

3.2.2. Financiamiento climático

En el marco del convenio de cooperación IICA – ANIH se creó un grupo de trabajo para la formulación de proyectos y ejecutar la gestión del financiamiento ante el Fondo Verde Climático (GCF), aprovechando la figura de Entidad Acreditadas (EA) del IICA. El equipo lo integran los Ings Luis Arriaga, Gustavo Nouel, Armando Hernández, Rafael Javier Rodríguez, Carlos Contreras, José Rafael Lozada, Omar Carrero, Bernardino López del Moral, Andrew Torres, Marisela Rabascall, Wilfredo Villavicencio y Miguel Padrón

Esta línea tiene su origen en la necesidad de acceder a recursos internacionales que acompañen el cambio del modelo de producción actual por uno sostenible en armonía con el ambiente y permita auxiliar financieramente a los productores mediante en la presentación de proyectos climáticos para la obtención de recursos para su ejecución.

En 2024, El grupo tuvo como actividades centrales el discernimiento de los procesos asociados a los ciclos de proyectos, relacionamiento con productores y representantes de sus organizaciones gremiales, contacto con organismos e instituciones fuentes de los recursos, identificación de oportunidad de financiamiento y formas de participación en los y mercados verdes voluntarios o controlados, y elaboración notas conceptuales o perfiles de proyectos para presentarlos para su financiamiento.

En el año de la cuenta, las actividades realizadas por el grupo fueron:

- a.- Estudios de los procesos y normativas y organismos con programas con fondos internacionales para el financiamiento de proyectos climáticos con la finalidad conocer los términos de gestión de solicitudes de financiamiento a cuyos efectos se tiene una cartera de proyectos y concertado reuniones de presentación del trabajo de la Comisión.
- b.- Estudio de las posibilidades de acceso a recursos financiamientos de proyectos climáticos en tres direcciones: la autoridad nacional designada (NDA) en nuestro caso MINEC, la CAF Banco de desarrollo y el IVIC.
- c.- Selección de proyectos para su presentación ante la NDA buscado identificar las propuestas sin objeción. Esta acción no tuvo respuestas y se implementó una nueva estrategia en la búsqueda de financiamiento
- d.- Envío de cartas presentando la iniciativa de la Academia en esta materia y la cartera de proyectos a las embajadas y a los organismos que poseen programas de financiamiento climático. Se envió la comunicación a la embajada de Francia, Alemania, España, Noruega, Colombia, a las representaciones en Venezuela de la Unión Europea, BID y BM solicitando una reunión para presentar los planteamientos de la iniciativa y la cartera de proyectos.
- e.- Solicitud de un derecho de palabra para exponer la gestión realizada en este grupo de trabajo y los proyectos climáticos ante la JIN a fin de demostrar el esfuerzo hecho y estimular a otras comisiones para que hagan actividades similares para ayudar la tesorería de la Academia
- f.- Presentación de solicitudes de financiamiento de proyectos climáticos a las siguientes instancias:

- Presentación de una solicitud de financiamiento al Programa de Pequeñas Donaciones (PPD). Quedo pendiente para la próxima convocatoria el proyecto de cursos para jóvenes agricultores.
- Preparación de dos proyectos de capacitación a ganaderos y cultivo de la *Jatropha curca* para su introducción ante El Fondo CCAC (Climate & Cleaner & Air Colition)².
- Presentación al PPD un proyecto de capacitación del personal para crear un fondo para la formulación del macro proyecto
- Participación en las convocatorias a la presentación de proyectos de la Embajada de Francia, Alemania y Programa de Pequeñas donaciones (PPD) del PNUD:
- Reunión con funcionarios de BID para presentarle cinco proyectos de la cartera. Los funcionarios manifestaron que hay algunas actividades que pueden ejecutar directamente sin la intervención del gobierno.

g.- Estudio de estrategias para lograr la aprobación de un proyecto perteneciente a la cartera, elaborando una hoja de ruta para la gestión del financiamiento que incluya la selección de un proyecto piloto y la selección de la instituciones financiera más conveniente esa actividad. Ello con la finalidad de implementar todo el ciclo, desde la solicitud hasta consecución de los recursos, lograr conocimiento práctico de las vicisitudes e identificar lecciones aprendidas.

Para la selección del organismo de financiamientos se priorizaron los organismos con fondos internacionales de fuentes nacionales, binacionales o privadas para solventar la dificultad de la obtención de la no objeción de la NDA.

h.- Conformación de una cartera de proyectos de la comisión provenientes de las iniciativas de los miembros. Está conformada por cuatro (4) categorías de proyectos.

- Proyectos de financiamiento climático
 - Sistemas agroforestales sostenibles en áreas protegidas bajo régimen especial
 - Recuperación de microcuencas con sistemas silvopastoriles. en zonas de Cojedes, Guárico, Portuguesa, Falcón, Aragua, Carabobo, Miranda, Mérida, Táchira y Zulia.
 - Conservación, restauración y gestión sostenible de ecosistemas costeros y marinos, como manglares, marismas y pastos marinos en las costas venezolanas
 - Desarrollo ecosostenible y artesanal en las comunidades del eje costero La Isleta – El Yaque del estado Nueva Esparta
 - Reducción de emisiones originadas por combustión o descomposición de la cascarilla de arroz, a través de la elaboración de biochar en el sector agroindustrial de Calabozo, estado Guárico.
 - Jardín Botánico de Semiárido en Carora.
 - Recuperación de cuencas Machango y Pueblo Viejo estado Zulia
 - Proyecto de producción de usos múltiples y captura de CO₂
 - Establecimiento de plantación de *Jatropha curcas* L. (piñón) y biorefinerías con fines bioenergéticos para la producción de bioaceites, biodiesel, glicerol y biofertilizantes.

² Asociación de más de 160 gobiernos y organizaciones comprometidas con la reducción de los contaminantes climáticos de vida corta

-
- Plantaciones forestales sur de Monagas y Anzoátegui con cobertura de 40.000 ha de pino caribe.
 - Plantaciones Forestales y Silvopastoriles bioenergéticas para la producción de carbón vegetal y forraje en medio semiárido al occidente de Venezuela
 - Proyectos productivos
 - Proyecto Apuntalamiento técnico para producción hortícola a bajo costo
 - Proyecto Desarrollo de Agricultura Urbana de huertos hortícolas en la zona protectora del Área Metropolitana Caracas
 - Desarrollo de un modelo de negocio enmarcado en el desarrollo agrícola sostenible y la bioeconomía en la cadena de valor algodón de rama – fibra textil, resiliente al cambio climático en las vegas de los ríos Orinoco y Apure
 - Proyectos educativos e institucionales
 - Centro de Capacitación Agroforestal Sostenible y Virtual para Jóvenes de Comunidades periurbanas y rurales del Centro Norte de Venezuela
 - Capacitación verde y climática en escuelas agrícolas y asistencia técnica a comunidades
 - Capacitación profesional en tecnologías digitales para agricultura
 - Diseño de la Plataforma nacional de tecnologías, conocimientos, cartografía temática del Cambio Climático
 - Generación de información básica y Sistema Estadístico para el seguimiento de los impactos del cambio climático
 - Proyecto de Investigación Territorios rurales de Venezuela - Patrimonio para el desarrollo
 - Desarrollo de la Plataforma Institucional y Modelo de gestión ambiental y estabilización del clima para el sector público y privado en Venezuela
 - Diseño e implantación Observatorio Nacional de los Sistemas Agroforestales de Venezuela.
 - Agenda de trabajo climático para el sector productor privado
 - i.- Búsqueda de recursos para cubrir los gastos de preinversión de la experiencia piloto y la evaluación del ciclo del financiamiento a través del Fondo Verde (GCF) o el Fondo del Ambiente mundial (GEF).

A partir de los trabajos identificados en el Foro Nuevas Formas de Financiamiento para el sector agroalimentario se redactó una carta invitando organismos e instituciones del sector privado a patrocinar el proyecto “Agenda climática para el sector privado en Venezuela”. La propuesta fue presentada y aprobada por el CD.

La Agenda contempla los estudios para la formulación de NDC para el sector privado, dos NAMA, la gestión de financiamiento de 2 proyectos climáticos, el montaje de la plataforma de apoyo técnico al sector productivo y un programa de transferencia de conocimientos y capacitación al personal. El esfuerzo tiene carácter de prueba piloto y ganancia de experiencia en la gestión. Se enfatizó que para canalizar los esfuerzos es necesario de antemano identificar los solicitantes, el organismo financiero ante quien se introducirá el proyecto en opinión de los expertos, es decir realizar la gestión en función de elementos concretos previamente identificados el alcance de las líneas de financiamiento ofrecidas,

información para llenar las solicitudes, los requisitos, compromisos y exigencias de la institución.

3.2.3. Agroforestería

Los proyectos agroforestales en sus diferentes modalidades constituyen pilar fundamental para la transformación de los sistemas productivos hacia el incremento del secuestro de carbono, la productividad, la sostenibilidad y la resiliencia. Todo ello mediante el aprovechamiento integral de la tierra, la recuperación y conservación de los recursos naturales y la mitigación o adaptación al cambio climático.

En el presente año el grupo de Agroforestería trabajó en estrecha conexión con el equipo ganadero por la comunión de interés en el desarrollo de los proyectos silvopastoriles. Entre las actividades ejecutadas están:

- Elaboración de propuestas para atraer al sector productivo a la implementación de los sistemas forestales
- Identificar asociaciones de productores ganaderos al sistema silvopastoril y unidades de producción dispuestas a incorporar prácticas agroforestales en sus sistemas de producción y definición del plan de trabajo con actividades sencillas, cálculo de requerimientos y metas y beneficios generados para lograr un mínimo de los recursos requeridos.
- Organización y realización del III Jornadas Nacional de Agroforestería en coordinación con el Grupo Ganadero con dos eventos:
 - Sistemas Agroforestales. Foro Los Sistemas agroforestales y su contribución al desarrollo sostenible del sector agro-ambiental
 - Sistemas Silvopastoriles Foro sistemas silvopastoriles: retos, oportunidades y experiencias de éxito.
- Participación protagónica en la formulación de una Agenda climática para el sector privado y del proyecto para el Diseño e implantación del Observatorio de los Sistemas Agroforestales (SAFs) de Venezuela
- Identificación de temas de interés para los productores:
 - Estudio de valorización de los bosques naturales y parques nacionales en preservación absoluta
 - Diseño y plan de trabajo de la actividad divulgativa de los SAF
 - Nota informativa del ahorro en vivo y tipos de financiamiento para el sector privado que se están abordando en el mundo para el sector agrícola.

3.2.4. Ganadero

En el año de referencia este grupo trabajó orientó sus esfuerzos en dos frentes: los sistemas silvopastoriles y la cadena agroproductiva de la ganadería bovina. Se efectuaron las siguientes actividades:

- a.- Participación activa en la línea de trabajo del financiamiento climático
- b.- Trabajo compartido con el Grupo de Agroforestería para impulsar el desarrollo silvopastoril y el agrosilvopastoril estableciendo vínculos con organizaciones gremiales, institutos de investigación y Academia.

-
- c.- Formulación del proyecto de campaña de sensibilización del ganadero en el tema agroforestal y cambio climático bajo el patrocinio de la ANIH
- j.- Recopilación e inicio del procesamiento de la producción intelectual de los Profesores Dieter Plasse y Aquiles Escobar.
- k.- Organización y conducción de las III Jornadas Nacional de Agroforestería.

3.2.5. Pesca y Acuicultura

El grupo de trabajo no logró los objetivos planteados. A tal efecto se reforzó el equipo de trabajo con la incorporación del Dr. Germán Poleo.

Las actividades planificadas para este año que quedaron pendiente para 2025 son:

- a.- Foro Potencial Acuícola de Venezuela
- b.- Seguimiento a los cambios en curso de la política pesquera
- c.- Levantamiento de la prohibición de la pesca de arrastre en todo el territorio nacional

3.2.6. Nuevas formas de financiamiento y mercado de capitales

Se lograron los siguientes avances:

- Conformación del equipo de trabajo
- Relacionamiento con actores involucrados en el tema. Entre ellos:
 - Contacto con la gente de la Bolsa Agrícola BOLPRIAVEN
 - Programa de financiamiento climático IICA - UCAB
 - FEDENAGA y FEDEAGRO
 - Superintendencia de Valores
- Organización del evento bajo el esquema de conferencias cada una identificada con nuevas formas financiación:
 - Bolsa de Productos Agrícolas
 - Fondo parafiscal ganadero
 - Financiamiento climático
 - Crowdfarming

3.2.7. Política agrícola

Creado para el tratamiento de las políticas públicas, reforma institucional, gobernanza, gobernabilidad e institucionalidad

Se realizaron las siguientes actividades:

- a. Conformación del equipo de trabajo y escogencia del Ing Arriaga como coordinador
- b. Enfoque hacia un esquema de regionalización administrativa del sector público a los fines de fortalecer o identificar las cadenas de valor en función de los sistemas agroclimáticos.
- c. Recopilación, sistematización y consulta entre los miembros de la Comisión con el fin de identificar los materiales elaborados útiles como insumos para producir el documento con la posición de la Academia

3.2.8. Agrotecnología

El grupo está formado por Frank Tovar Z, Luigi D' Álvano, Daniel D' Orazio, Pedro Morales y Simón Riveros. Se adelantaron las siguientes actividades:

-
- a.- Contacto con la Asociación Venezolana de Agrotecnología (AVAT). En la reunión ordinaria de julio se invitó al Presidente Ing. José Augusto Linares a una exposición de las actividades y proyección de la asociación. Se ofreció el apoyo técnico profesional de la Academia para sus actividades y se propuso la formulación de un programa de capacitación agrotecnológica al sector productivo como complemento al proyecto de diplomado que adelanta con la UCV FAGRO.
 - b.- Selección de miembros para el comité organizador del Congreso de Agrotecnología Ings. Rafael Dávila, María Alejandra Moreno, Lino Lugo. Pendiente representante de LUZ y UCLA

3.2.9. Agroindustria.

- a.- Conformación del equipo de trabajo: Andrew Torres (Coordinador), Bernardo Lira, Martín Núñez, Rodrigo Agudo y Rita Ávila.
- b.- Identificación de cacao, la palma aceitera y la elaboración del estudio prospectivo como elementos claves del plan de acción.
- c.- Evaluación de la propuesta de incorporación al plan de trabajo del tema de normas de calidad de alimentos e insumos agrícolas relacionado con el tema de inocuidad y trazabilidad.
- d.- Se acordó que las actividades del grupo estén armonizadas con la CISAN.

4. LOGROS

4.1- Documentos elaborados

- a.- Programas de los eventos realizados
- b.- Plan de Trabajo SVIAA – CAVECON – ANIH
- c.- Programa de capacitación en asistencia técnica y transferencia de tecnología CAAE
- d.- Financiamiento verde y bonos de carbono en Venezuela
- e.- Financiamiento verde y bonos de carbono Comisiones de Agricultura y CAAE
- f.- Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat
- g.- Abstract de Artículo sobre la inocuidad para 2º Congreso Mundial de la Iniciativa de Armonización Global
- h.- Informes de resultados del estudio prospectivo del sector agroalimentario venezolano
- i.- Actualización del trabajo Geografía de la Agroindustria
- j.- BD Posgrado en las ciencias del agro
- k.- Programa Cátedra Retos de la Ingeniería de las ciencias del agro ANIH 2025
- l.- Guía para el reporte de experiencias venezolanas de Investigación in situ
- m.- Investigación agrícola en Venezuela
- n.- Proyecto FAO AGRIS VEN _2024

4.2- Artículos publicados en el Boletín ANIH

La Tabla 7 presenta los títulos y tipos de artículos publicados en el Boletín con autoría de miembros de la CAg.

Tabla 6. Lista de artículos en el Boletín ANIH

N° Boletín	Título	Tipo	Autor
62	AGRICULTURA VENEZOLANA DEL FUTURO. UNA APROXIMACIÓN	Artículo técnico	Raúl Alegrett
62	CARACTERIZACIÓN DE UN CONJUNTO DE FINCAS GANADERAS EN VENEZUELA	Nota técnica	Gustavo Nouel Borges
62	MESA TÉCNICA sobre Ganadería regenerativa	Compendio de evento	Miguel Padrón
64	MESA TÉCNICA Manejo de la salud del suelo con el pasto vetiver para la seguridad alimentaria y climática	Compendio de evento	Miguel Padrón
64	MESA TÉCNICA Nuevos Horizontes para el Cacao Venezolano	Compendio de evento	Miguel Padrón

4.3- Libros publicaciones

- Libro de suelos presentado por los Ing. Aníbal Rosales, Jesús Viloria y Pedro García

4.4- Investigaciones

4.4.1. Libro Marco Conceptual de una Política Agrícola Venezuela 2030

Está en su fase final de revisión para su entrega a la Comisión Editora

4.5- Eventos realizados

En el año 2024 la Comisión organizó once (11) eventos bajo la modalidad on line por las facilidades que ofrece a la participación de interesados nacionales e internacionales. Los temas tratados cubrieron aspectos estratégicos relacionados c

4.5.1. Conferencias o video-conferencias, conversatorios

Tabla 7. Lista de conferencias realizadas. 2024

N°	Nombre	Organizadores	Expositores	Fecha	Asistencia promedio
1	COP28: las claves de un acuerdo limitado, pero histórico. Implicaciones relevantes para Venezuela	<ul style="list-style-type: none"> ▪Armando Hernández ▪Miguel Padrón (Moderador) 	Un expositor y cuatro (4) comentaristas	17 ene	
2	Manejo de la salud del suelo con el pasto vetiver para la seguridad alimentaria y	<ul style="list-style-type: none"> ▪Armando Hernández (Moderador) ▪Miguel Padrón 	<ul style="list-style-type: none"> ▪Reposición de la conferencia del Dr Rattan Lal ICV ▪Un expositor y cuatro (4) comentaristas 	20 de marzo	

N°	Nombre	Organizadores	Expositores	Fecha	Asistencia promedio
	climática				
3	Cambio climático: Impactos, vulnerabilidad y capacidad adaptativa en la producción de café del estado Lara	▪Miguel Padrón	▪Luis López Méndez ▪Oscar Silva	4 junio	
4	Gobernanza e Institucionalidad en el sector agroalimentario	–Bernardo Lira –Simón Riveros –Armando Hernández ▪Miguel Padrón	▪Conferencia principal: Acad Joaquín Benítez ▪Comentarista 1 ▪Comentarista 2 ▪Comentarista 3 IICAg	19 junio	
5	Aplicaciones del sistema vetiver, aspectos ecológicos, sociales y económicos en Venezuela	–Armando Hernández	▪Conferencista: Ing. Oswaldo Luque ▪Panelistas –Oscar Simón Rodríguez (FAGRO UCV) –Ausberto Quero (FAGRO LUZ) ▪Fernando Delgado (CIDAT ULA)	17 julio	

4.5.2. Foros y jornadas

Tabla 8. Lista de foros y jornadas realizadas. 2024

N°	Nombre	▪Coordinador	–Expositores	Fecha	Asistencia promedio
1	Mesa de trabajo Nuevos Horizontes para el Cacao Venezolano:	▪Comisión CyT ▪Comisión de Agricultura	–Vicente Pérez FEDEAGRO –Vicente Petit Asociación Nacional de productores de cacao –Andreina Portillo –José Franceschi	15 mayo 10:30 am	
2	Políticas agrícolas para el cambio climático	Luis Arriaga	▪Aníbal Rosales ▪Gustavo Nouel	18 septiembre 2024 9:00 am	
3	Nuevas formas de financiamiento del sistema agroalimentario y mercado de capitales	▪Andrew Torres ▪IICAg (Rodolfo) ▪Luis Arriaga	▪Expositores –Ing. Lino Clemente IICA - UCAB –Ing. Luis Hernández Guanipa –Ing. Carlos Herrera Superintendencia de Valores –Dra. Ibelisse Suarez BOLPRIAVEN –Dr. Vicente Pérez	25 septiembre 2024	

N°	Nombre	▪Coordinador	–Expositores	Fecha	Asistencia promedio
			FEDEAGRO –Dr. Nicolas Pacheco Crowdfarming Clabe Ganadera ▪Correlator: –Alejandro Gutiérrez ▪Moderador: –Miguel Padrón		
4	Estrategia mundial para las soluciones basadas en la naturaleza (SbN) efectivas y sostenibles	▪Ángel Rangel ▪Armando Hernández ▪Miguel Padrón	▪Conferencistas –General Sobre la Estrategia mundial SbN –SbN en agricultura y Sistemas agroalimentarios –SbN y contribuciones en: Biodiversidad, Ecosistemas Degradados, Cambio Climático, agua y desertificación ▪Comentarista –Luis Arriaga –Oscar Silva ▪Moderador: –Joaquín Benítez	30 octubre	
5	III Jornada de Agroforestería 2024. Foro Los Sistemas agroforestales y su contribución al desarrollo sostenible del sector agro-ambiental	▪Gustavo Nouel ▪Omar Carrero ▪Carlos Contreras	▪Conferencistas –Finca Santa Ana Barinas Ing. Alí Morillo –Osmary Araque –Frank Tovar Zerpa ULA ▪Moderador: –Omar Carrero	31 octubre	43
6	III Jornadas de Agroforestería 2024. Jornada Foro sistemas silvopastoriles: retos, oportunidades y experiencias de éxito	▪Gustavo Nouel ▪Omar Carrero	▪Conferencista – Danilo A. Pezo. CATIE ▪Comentarista –Mary Candy DzubCan Red de Innovación Territorial en Ganadería Sustentable - Yucatán –Francisco del Toro, Rancho Pueblo Viejo de Mezcala - Jalisco –Gilberto Cervantes, 3 Ranchos – Zacatecas –Francisco Javier Solorio, Rancho Kampepen – Yucatán –Carlos Pastor Morante, Las Majaguas	13 diciembre	33

Nº	Nombre	▪ Coordinador	– Expositores	Fecha	Asistencia promedio
			Venezuela ▪ Moderadores – Dr. Seki Cinco Martínez Natural Conservancy México – Gustavo Nouel-Borges CAg		

5. RELACIONES INSTITUCIONALES

La Comisión sostuvo esfuerzos importantes para su relacionamiento con el sector público y privado. En el primero, se destaca el trabajo con el sector académico representado por las facultades de las ciencias del agro. En el segundo destacan las organizaciones gremiales y asociaciones de productores.

5.1- FEDEAGRO y FEDENAGA

Los contactos han tenido como objetivo involucrar los gremios en proyectos nacionales orientados por un lado, a la consecución de recursos para el financiamiento de proyectos agroforestales, restauración y recuperación de recursos naturales y por el otro, transferencia tecnológica y de conocimiento para la modernización y transformación de los sistemas productivos.

5.2- Embajadas y organismos multilaterales

5.3- Acuerdo general de Cooperación IICA – ANIH

En 2024 se logró la firma de este acuerdo general considerado un paso muy importante y significativo para el trabajo de la CAg por las oportunidades que ofrece para garantizar el desarrollo de las líneas de trabajo con un alto nivel técnico y disponer de una instancia de intercambio científico y tecnológico muy competente.

En el marco del convenio se realizaron las siguientes actividades:

- Copatrocinio de eventos y apoyo en el servicio de reuniones a distancias
- Asesoramiento y acompañamiento directo al Grupo de trabajo de financiamiento climático
- Apoyo a la identificación de fuentes de financiamiento para los proyectos de la cartera de la ANIH

6. ASUNTOS PENDIENTES

1. Pronunciamientos aprobados
 - Deforestación y alerta nacional
 - Deterioro de las cuencas altas y la calidad del agua para consumo doméstico
2. Consolidación de las relaciones con el sector productivo a través de vínculos de trabajo con FEDEAGRO, FEDENAGA y asociaciones de productores
3. Análisis de la situación y que la academia se pronuncie a los organismos responsables llamar a reflexión de la pérdida del mercado en café y cacao, área de cultivo y las causas.
4. Incorporación a la agenda de las reuniones el punto para informar sobre la coyuntura agrícola.