



## Informe Convocatoria de semilleros ECAPMA 2021

### 1. INTRODUCCIÓN

Con el objetivo de conformar o fortalecer los semilleros de investigación vinculados a grupos de investigación avalados por la Universidad, El sistema de gestión de investigación y las direcciones zonales de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD, abre la convocatoria N. 002 de 2021, para la aprobación y el aval de nuevos semilleros de investigación y a los que no presentaron planes de trabajo en la vigencia 2021, como estrategia pedagógica de fomento a la Ciencia, Tecnología e Innovación asociado a la apropiación social de conocimiento de los grupos de investigación de la UNAD.

De acuerdo con los resultados obtenidos en la **convocatoria de semilleros del 2021** se inscribieron un total de 84 semilleros de investigación. Para otorgar el aval por parte del Comité de Investigación de la ECAPMA, los semilleros debían cumplir con los siguientes requisitos dando alcance a la resolución 006525 del 22 de julio de 2014.

1. Carta de aval de vinculación expresa y suscrita del líder del grupo de investigación al cual pertenece el semillero. El grupo de investigación debe estar avalado por la Universidad.
2. El semillero debe estar conformado por dos o más estudiantes activos de pregrado o posgrado de la UNAD.
3. El semillero de investigación debe tener el acompañamiento de al menos un docente investigador quien orientará el proceso investigativo.
4. Registro CvLac estudiantes
5. Diligenciamiento completo del aplicativo de la convocatoria.
6. Entrega del plan de trabajo de investigación del semillero

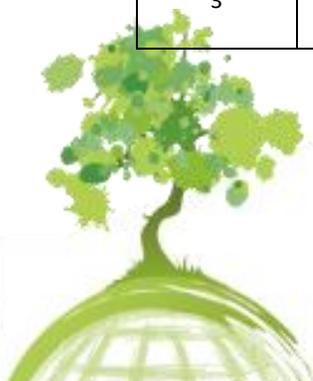


## 2. RESULTADOS

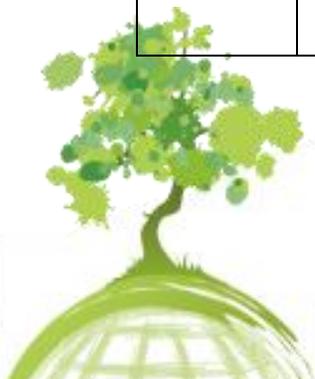
Una vez verificados los requisitos mínimos por parte de la Líder de Investigación de zona y de Escuela, se presentaron ante el Comité de Investigación de la ECAPMA las solicitudes para el análisis y aval o renovación correspondiente. Se convocó a los miembros del Comité de Investigación a una sesión extraordinaria para otorgar los avales a los semilleros de investigación que cumplieran con los requisitos exigidos en la convocatoria.

**Tabla 1.** Semilleros de investigación avalados por el Comité de Investigación de la ECAPMA

Numero	Zona	Nombre Del Semillero	Líder Semillero	Grupo Investigación	Líneas De Investigación De La Escuela	Correo Electrónico
1	ZCBC	BIOTROPICO	Cristina Mendoza	GICAFAT	046 biodiversidad Y Recursos Genéticos; 047 Desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:julieth.mendoza@unad.edu.co">julieth.mendoza@unad.edu.co</a>
2	ZCBC	Gestión Sostenible De Los Recursos Hídricos	Diana Marcela Muñoz	GEAA	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:diana.munoz@unad.edu.co">diana.munoz@unad.edu.co</a>
3	ZCBC	Hortiforest	Yuly Carolina León	GICAFAT	046 biodiversidad Y Recursos Genéticos	<a href="mailto:yuly.leon@unad.edu.co">yuly.leon@unad.edu.co</a>



4	ZCBC	JUGLANS	Raúl Vargas	GIES	043 alimentación, El Metabolismo Y La Nutrición Animal; 046 Biodiversidad Y Recursos Genéticos; 047 Desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:uriel.rodriguez@unad.edu.co">uriel.rodriguez@unad.edu.co</a>
5	ZCBC	Metamorfo- Bogotá	María Angelica Peña	COBIDES	046 biodiversidad Y Recursos Genéticos; 047 Desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:maría.pena@unad.edu.co">maría.pena@unad.edu.co</a>
6	ZCBC	Ordenamiento Ambiental- DEADARE	Luz Nidia Gomez	GICAFAT	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:luz.gomez@unad.edu.co">luz.gomez@unad.edu.co</a>
7	ZCBC	Semillero Eco hidrología	Jessica Paez	GEAA	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:Jessica.paez@unad.edu.co">Jessica.paez@unad.edu.co</a>
8	ZCBC	Semillero En Reproducción Animal	Alexander Nivia	GIES	Desarrollo Rural, Biotecnología, Metabolismo Y Nutrición Animal	<a href="mailto:alexander.nivia@unad.edu.co">alexander.nivia@unad.edu.co</a>

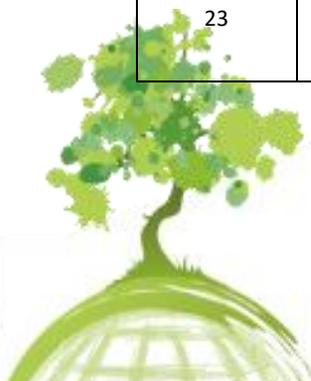


9	ZCBC	Semillero Energías Renovables Sustentables Y Eco innovación-ERECO	Luis Alejandro Duarte Rodríguez	GEAA	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:luis.duarte@unad.edu.co">luis.duarte@unad.edu.co</a>
10	ZCBC	Semillero Metamorfo - Facatativá	Mery Rocio Fonseca	COBIDES	046 biodiversidad Y Recursos Genéticos; 047 Desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:mery.fonseca@unad.edu.co">mery.fonseca@unad.edu.co</a>
11	ZCBC	SAPIA	Viviana Vanadia Villamil Reyes	GIES	023 desarrollo Económico Sostenible Y Sustentable; 043 Alimentación, El Metabolismo Y La Nutrición Animal	<a href="mailto:viviana.villamil@unad.edu.co">viviana.villamil@unad.edu.co</a>
12	ZCORI	NATIVOS	Carolina Rueda	CIDAGRO	046 biodiversidad Y Recursos Genéticos; 047 Desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:carolina.rueda@unad.edu.co">carolina.rueda@unad.edu.co</a>



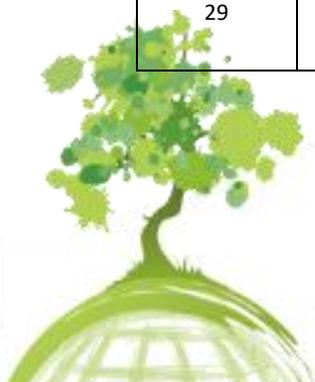
13	ZCORI	SECAPMA	María Fernanda Domínguez	CIDAGRO	043 alimentación, El Metabolismo Y La Nutrición Animal; 047 Desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:maria.dominguez@unad.edu.co">maria.dominguez@unad.edu.co</a>
14	ZCORI	Cevel	Eustorgio Cárdenas	CIDAGRO	043 alimentación, El Metabolismo Y La Nutrición Animal; 044 Reproducción Y Mejoramiento Animal; 047 Desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:eustorgio.cardena@unad.edu.co">eustorgio.cardena@unad.edu.co</a>
15	ZCORI	Micorrizas	María Del Pilar Calderón	CIDAGRO	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:maria.calderon@unad.edu.co">maria.calderon@unad.edu.co</a>
16	ZCSUR	Protección, Diversidad Y Medio Ambiente- PIDMA	William James Tandioy	Tecnogénesis	024 emprendimiento Social Solidario; 046 Biodiversidad Y Recursos Genéticos; 047 Desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:william.tandioy@unad.edu.co">william.tandioy@unad.edu.co</a>

17	ZCSUR	Investigadores En Zootecnia- INZOOT	Francis Valencia	Producción Sostenible	023 desarrollo Económico Sostenible Y Sustentable; 043 Alimentación, El Metabolismo Y La Nutrición Animal	<a href="mailto:francis.valencia@unad.edu.co">francis.valencia@unad.edu.co</a>
18	ZCSUR	Zooproducción	Jorge Amaya	ZOOPRODUCCION	046 biodiversidad Y Recursos Genéticos	<a href="mailto:jorge.maya@unad.edu.co">jorge.maya@unad.edu.co</a>
19	ZCSUR	Semillero De Investigación En Reproducción Animal Y Mejoramiento Animal- SIRAMA	Fredy Javier Angarita	Tecnogénesis	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:fredy.angarita@unad.edu.co">fredy.angarita@unad.edu.co</a>
20	ZCSUR	Semillero De Investigación En Producción Agropecuaria Sostenible- SIPAS	Milton Ararat	Producción Sostenible	Desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:milton.ararat@unad.edu.co">milton.ararat@unad.edu.co</a>
21	ZCSUR	Producción Agrícola Tropical- PAT	María Del Pilar Romero	Producción Sostenible	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:mariap.romero@unad.edu.co">mariap.romero@unad.edu.co</a>
22	ZCSUR	Liderazgo, Innovación, Emprendimiento- LIE	Rocio Del Carmen Yépez	Tecnogénesis	046 biodiversidad Y Recursos Genéticos	<a href="mailto:rocio.yepez@unad.edu.co">rocio.yepez@unad.edu.co</a>
23	ZCSUR	SICAM	Paulo Castro	Producción Sostenible	043 alimentación, El Metabolismo Y La Nutrición Animal	<a href="mailto:paulo.castro@unad.edu.co">paulo.castro@unad.edu.co</a>



# Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y del Medio Ambiente

24	ZCSUR	BIODIVERSIDAD Y RESTAURACION ECOLOGICA	Shirley Andrea Rodríguez	Producción Sostenible	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:shirley.rodriguez@unad.edu.co">shirley.rodriguez@unad.edu.co</a>
25	ZCSUR	Agroforestería Y BPA	Diego Chamorro	Agroforestería Y Biodiversidad Tropical	023 desarrollo Económico Sostenible Y Sustentable; 043 Alimentación, El Metabolismo Y La Nutrición Animal	<a href="mailto:diego.chamorro@unad.edu.co">diego.chamorro@unad.edu.co</a>
26	ZCSUR	Semillero De Investigación En Materiales Alternativos-ALMAT	Julián Eduardo Mejía Ballesteros	Producción Sostenible	046 biodiversidad Y Recursos Genéticos	<a href="mailto:julian.mejia@unad.edu.co">julian.mejia@unad.edu.co</a>
27	ZCSUR	AGROAMB	Sandra Montenegro	CIAB	046 biodiversidad Y Recursos Genéticos; 047 Desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:sandra.montenegro@unad.edu.co">sandra.montenegro@unad.edu.co</a>
28	ZCSUR	CALIAMB	Luisa Fernanda Calderón	CIAB	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:luisa.calderon@unad.edu.co">luisa.calderon@unad.edu.co</a>
29	ZCSUR	AGROSAF	BRAVO GAVIRIA, MAURO ALBEIRO	Inyumacizo	Biodiversidad Y Recursos Genéticos	<a href="mailto:mauro.bravo@unad.edu.co">mauro.bravo@unad.edu.co</a>



30	ZSUR	SIMAC	William Ignacio Montealegre Torres	INYUMACIZO	046 biodiversidad Y Recursos Genéticos; 047 Desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:william.montealegre@unad.edu.co">william.montealegre@unad.edu.co</a>
31	ZSUR	Semillero De Investigación Orgánico Y Nutricional - SION	Danilo Bonilla Trujillo	INYUMACIZO	043 alimentación, El Metabolismo Y La Nutrición Animal; 044 Reproducción Y Mejoramiento Animal; 047 Desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:danilo.bonilla@unad.edu.co">danilo.bonilla@unad.edu.co</a>
32	ZSUR	AGROANDES	Guillermo Caicedo Diaz	INYUMACIZO	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:guillermo.caicedo@unad.edu.co">guillermo.caicedo@unad.edu.co</a>
33	ZSUR	BIO_LOGICOS	Alejandra Cerón	INYUMACIZO	046 biodiversidad Y Recursos Genéticos; 047 Desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:alexandra.ceron@unad.edu.co">alexandra.ceron@unad.edu.co</a>



34	ZSUR	DERUSO	Alejandra María Peña Beltrán	INYUMACIZO	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:alejandra_peña@unad.edu.co">alejandra_peña@unad.edu.co</a>
35	ZSUR	EYZA	Arsened Vargas	INYUMACIZO	023 desarrollo Económico Sostenible Y Sustentable; 043 Alimentación, El Metabolismo Y La Nutrición Animal	<a href="mailto:juanp.herrera@unad.edu.co">juanp.herrera@unad.edu.co</a>
36	ZSUR	IMANAY	Luis Famer Lamilla	INYUMACIZO	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:luis.lamilla@unad.edu.co">luis.lamilla@unad.edu.co</a>
37	ZSUR	La Minga	Lucerina Artunduaga	INYUMACIZO	043 alimentación, El Metabolismo Y La Nutrición Animal; 044 Reproducción Y Mejoramiento Animal; 046 Biodiversidad Y Recursos Genéticos; 047 Desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:lucerina.artunduaga@unad.edu.co">lucerina.artunduaga@unad.edu.co</a>
38	ZSUR	ROSIYÉ	Silvia Trujillo	INYUMACIZO	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:silvi.trujillo@unad.edu.co">silvi.trujillo@unad.edu.co</a>

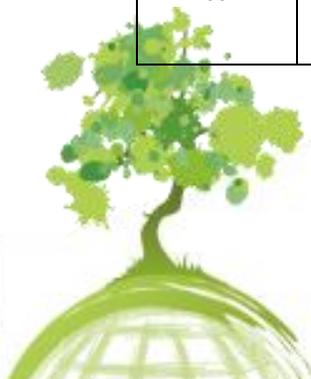
39	ZSUR	Semillero De Investigación Y Desarrollo En Emprendimiento Agropecuario Sostenible- SIDEAS	Leonel Sterling Rojas	INYUMACIZO	043 alimentación, El Metabolismo Y La Nutrición Animal	<a href="mailto:leonel.sterling@unad.edu.co">leonel.sterling@unad.edu.co</a>
40	ZSUR	Semillero De Investigación Medioambiental Unadista- SIMAU	Carlos Guillermo Mesa Mejía	INYUMACIZO	046 biodiversidad Y Recursos Genéticos; 047 Desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:carlos.mesa@unad.edu.co">carlos.mesa@unad.edu.co</a>
41	ZSUR	Metamorfo - Neiva	Christian Felipe Valderrama López	Grupo Conservación, Bioprospección Y Desarrollo Sostenible	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:christian.valderrama@unad.edu.co">christian.valderrama@unad.edu.co</a>
42	ZSUR	ALPHA SUMMA	Jaime Alfonso Ortiz Londoño	INYUMACIZO	043 alimentación, El Metabolismo Y La Nutrición Animal; 044 Reproducción Y Mejoramiento Animal; 047 Desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:jaime.ortiz@unad.edu.co">jaime.ortiz@unad.edu.co</a>
43	ZSUR	Desarrollo Rural	Magda Ileana Agudelo Rodríguez	INYUMACIZO	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:magda.agudelo@unad.edu.co">magda.agudelo@unad.edu.co</a>

# Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y del Medio Ambiente

44	Zocc	Semillero De Investigación En Ingeniería Y Tecnología Ambiental - Ingtec	Carlos Mario Duque Chaves	CIAB	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:carlos.duque@unad.edu.co">carlos.duque@unad.edu.co</a>
45	Zocc	Semillero De Investigación De Ciencias Ambientales E Ingeniería Aplicada - SICAIA	Berthi Mantilla, Kevin Alberto	CIAB	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:kevin.berthi@unad.edu.co">kevin.berthi@unad.edu.co</a>
46	Zocc	BIODIVERCEAD - TURBO	MOSQUERA MENA, RAMON ANTONIO	CIAB	046 biodiversidad Y Recursos Genéticos	<a href="mailto:ramon.mosquera@unad.edu.co">ramon.mosquera@unad.edu.co</a>
47	Zocc	Metamorfo- Medellín	Carolina Aristizabal Ciro	COBIDES	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:carolina.aristizabal@unad.edu.co">carolina.aristizabal@unad.edu.co</a>
48	Zocc	Cafeteros Bioactivos- CABA	Manuel Francisco Polanco Puerta	CIAB	046 biodiversidad Y Recursos Genéticos; 047 Desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:manuel.polanco@unad.edu.co">manuel.polanco@unad.edu.co</a>
49	Zocc	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES DEL MAGDALENA MEDIO- SICAM	Paul Pérez	CIAB	046 biodiversidad Y Recursos Genéticos; 047 Desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:paul.pherez.@unad.edu.co">paul.pherez.@unad.edu.co</a>

50	Zocc	Semillero Grupo De Investigación Y Desarrollo Agroambiental Semillero-GIDEA	Catalina Muñoz Monsalve	Agroforestería Y Biodiversidad Tropical	027 cadenas Productivas Agroindustriales (Transdisciplina); 047 Desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.; 055 Desarrollo Sostenible Y Competitividad	<a href="mailto:catalina.munoz@unad.edu.co">catalina.munoz@unad.edu.co</a>
51	Zocc	Semillero De Investigación En Ganadería-SIAGUN	Silvia Helena Naranjo Elorsa	CIAB	043 alimentación, El Metabolismo Y La Nutrición Animal	<a href="mailto:silvia.naranjo@unad.edu.co">silvia.naranjo@unad.edu.co</a>
52	Zocc	Semillero De Investigación En Producción Y Biotecnología Agrícola-SIPBA	Torres Romero, José Camilo	CIAB	046 biodiversidad Y Recursos Genéticos	<a href="mailto:jose.torres@unad.edu.co">jose.torres@unad.edu.co</a>
53	ZAO	Creando Con Ideas Sustentables-CREACIS	Gilberto Augusto Cortes Millán	CAZAO	046 biodiversidad Y Recursos Genéticos; 047 Desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:gilberto.cortes@unad.edu.co">gilberto.cortes@unad.edu.co</a>
54	ZAO	Agroambiental Sostenible En Amazonas - SIASA	Carlos Alberto Herrera	CAZAO	046 biodiversidad Y Recursos Genéticos; 047 Desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:carlos.herrera@unad.edu.co">carlos.herrera@unad.edu.co</a>

55	ZAO	Agrostología Y Sistemas Silvopastoriles- SIPASS	Diana Milena Torres Novoa	CAZAO	043 alimentación, El Metabolismo Y La Nutrición Animal	<a href="mailto:milena.torres@unad.edu.co">milena.torres@unad.edu.co</a>
56	ZAO	Semillero Biosfera	Blanca Ninfa Carvajal Agudelo	CAZAO	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:blanca.carvajal@unad.edu.co">blanca.carvajal@unad.edu.co</a>
57	ZAO	Desarrollo Sostenible	Héctor Henry Hernández	CAZAO	023 desarrollo Económico Sostenible Y Sustentable; 043 Alimentación, El Metabolismo Y La Nutrición Animal	<a href="mailto:henry.hernandez@unad.edu.co">henry.hernandez@unad.edu.co</a>
58	ZAO	Grupo De Altos Estudios Zootécnicos- AUROCHS	Farin Samir Gómez García	CAZAO	044 reproducción Y Mejoramiento Animal; 047 Desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:farin.gomez@unad.edu.co">farin.gomez@unad.edu.co</a>
59	ZAO	METAMORFO- ACACÍAS	Valeria Valencia Vélez	COBIDES	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:valeria.valencia@unad.edu.co">valeria.valencia@unad.edu.co</a>
60	ZAO	PROARES	Diana Shirley Murillo	CAZAO	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:diana.murillo@unad.edu.co">diana.murillo@unad.edu.co</a>

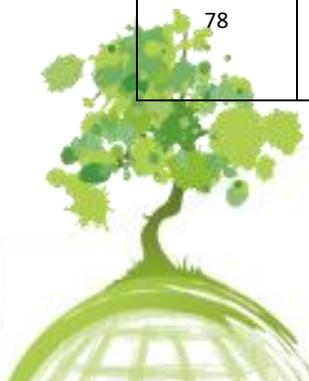


61	ZAO	Producción Agroecológica Integrada - PAI	Oscar Mauricio Moya Murillo	CAZAO	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:oscar.moya@unad.edu.co">oscar.moya@unad.edu.co</a>
62	ZAO	Producción Y Ambiente	Javier Alirio Martínez Beltrán	CAZAO	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:javier.martinez@unad.edu.co">javier.martinez@unad.edu.co</a>
63	ZCAR	PROAMBIENTE	Damileth Dearnas Duarte	Zoobios	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:damileth.arms@unad.edu.co">damileth.arms@unad.edu.co</a>
64	ZCAR	Innovación Para El Desarrollo Sostenible-IDS	Fortich Fotich, Jaime Luis	Zoobios	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:jaime.fortich@unad.edu.co">jaime.fortich@unad.edu.co</a>
65	ZCAR	Semillero Investigación En Agronomía Y Sostenibilidad Ambiental- SIASA	Cindy Lorena García	Zoobios	023 desarrollo Económico Sostenible Y Sustentable; 043 Alimentación, El Metabolismo Y La Nutrición Animal	<a href="mailto:cindy.garcia@unad.edu.co">cindy.garcia@unad.edu.co</a>
66	ZCAR	Sostenibilidad Y Biosistemas Integrados- Sybs	TRUJILLO ROMERO, OMAR ENRIQUE	Zoobios	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:omar.trujillo@unad.edu.co">omar.trujillo@unad.edu.co</a>



67	ZCAR	Sierra Nevada	Alexander Salazar Montoya	Zoobios	023 desarrollo Económico Sostenible Y Sustentable; 043 Alimentación, El Metabolismo Y La Nutrición Animal	<a href="mailto:alexander.salazar@unad.edu.co">alexander.salazar@unad.edu.co</a>
68	ZCAR	Semillero En Ciencias Agropecuarias Y Ambientales Del Caribe	GALINDO MORA, YANETH DE JESUS	Zoobios	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:yaneth.galindo@unad.edu.co">yaneth.galindo@unad.edu.co</a>
69	ZCAR	Zooambiente	Alejandra Margarita Olmedo Meza	Zoobios	043 alimentación, El Metabolismo Y La Nutrición Animal; 044 Reproducción Y Mejoramiento Animal; 046 Biodiversidad Y Recursos Genéticos; 047 Desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:alejandra.olmedo@unad.edu.co">alejandra.olmedo@unad.edu.co</a>
70	ZCAR	ECOAMBIENTE	Raúl Peralta Mendoza	Zoobios	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:raul.peralta@unad.edu.co">raul.peralta@unad.edu.co</a>
71	ZCBOY	Metaformo Zueboy	Gómez Siachoque, Guisett Adelina	COBIDES	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:guisett.gomez@unad.edu.co">guisett.gomez@unad.edu.co</a>

72	ZCBOY	Sostenibilidad Ambiental- SOAM	Andrés Ramiro Colmenares	GIGASS	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:andres.colmenares@unad.edu.co">andres.colmenares@unad.edu.co</a>
73	ZCBOY	Semillero De Investigación En Biotecnología Y Reproducción Animal- SIBRA	Edwin Manuel Páez Barón	GIGASS	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:edwin.paez@unad.edu.co">edwin.paez@unad.edu.co</a>
74	ZCBOY	Semillero De Investigación En Tecnología Y Producción Animal- SITPA	Escarraga Pachón, Luis Fernando	GIGASS	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:luis.escarraga@unad.edu.co">luis.escarraga@unad.edu.co</a>
75	ZCBOY	Sistemas De Producción Y Desarrollo Rural- SISPRO	DEHAQUIZ MEJIA, JANETH ESPERANZA	GIGASS	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:janeth.dehaquiz@unad.edu.co">janeth.dehaquiz@unad.edu.co</a>
76	ZCBOY	Sembrando Nuevas Ideas Agroecológicas	TORRES TORRES, MANUEL	GIGASS	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:manuel.torres@unad.edu.co">manuel.torres@unad.edu.co</a>
77	ZCBOY	Semillero De Investigación En Agricultura Sustentable- SIAS	JORGE ARMANDO FONSECA CARREÑO	GIGASS	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:jorge.fonseca@unad.edu.co">jorge.fonseca@unad.edu.co</a>
78	ZCBOY	SICAMB	Yenny Maritza Camacho Torres	GIGASS	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:yenny.camacho@unad.edu.co">yenny.camacho@unad.edu.co</a>



79	ZCBOY	Semillero En Producción Animal SIPA	CORREDOR CAMARGO, EMMA SOFIA	GIGASS	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:emma.corredor@unad.edu.co">emma.corredor@unad.edu.co</a>
80	ZCBOY	Semillero De Investigación De Recursos Renovables - SIRES	Mabel Prada	GIGASS	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:Mabel.prada@unad.edu.co">Mabel.prada@unad.edu.co</a>
81	ZAO	SIMAP	Juan Gabriel Useche	CAZAO	023 desarrollo Económico Sostenible Y Sustentable; 043 Alimentación, El Metabolismo Y La Nutrición Animal	<a href="mailto:juan.useche@unad.edu.co">juan.useche@unad.edu.co</a>
82	ZCBC	SAFAP	Carol Gineth Manrique Forero	GIES	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:carol.manrique@unad.edu.co">carol.manrique@unad.edu.co</a>
83	ZCBC	BIOSIG	Juan Felipe Méndez Espinosa	COBIDES	047 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:juanf.mendez@unad.edu.co">juanf.mendez@unad.edu.co</a>
84	ZCSUR	SIP	Héctor Fabio López	Tecnogénesis	48 desarrollo Rural E. Gestión Y Manejo Ambiental Y Biotecnología.	<a href="mailto:hector.lopez@unad.edu.co">hector.lopez@unad.edu.co</a>





ECAPMA