

1 **ACTA NÚMERO NUEVE DE LA SESIÓN ORDINARIA CELEBRADA POR EL**  
2 **CONSEJO PRESIDENCIAL DE ECONOMÍA SOCIAL SOLIDARIA EL DÍA**  
3 **CATORCE DE MAYO DE DOS MIL DIECINUEVE.** Al ser las catorce horas con  
4 treinta y ocho minutos del día catorce de mayo de dos mil diecinueve, en la Sala de  
5 Consejo de Gobierno, San José, da inicio la sesión número nueve, ordinaria, del  
6 Consejo Presidencial de Economía Social Solidaria, con la asistencia de los  
7 siguientes miembros: Luis Diego Aguilar Monge, Viceministro de Economía Social  
8 Solidaria del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, quien preside, señor Gustavo  
9 Fernández Quesada, Director Ejecutivo del Instituto Nacional de Fomento  
10 Cooperativo, señora Victoria Hernández Mora, Ministra de Economía, Industria y  
11 Comercio, señor Luis Daniel Soto Castro, Viceministro de Planificación Nacional y  
12 Política Económica, señor Duayner Salas Chaverri, Viceministro de Comercio  
13 Exterior, señor Andrés Valenciano Yamuni, Presidente Ejecutivo del Instituto  
14 Nacional de Aprendizaje, señor Marlon Monge Castro, Viceministro de Agricultura y  
15 Ganadería, señora Marcela Guerrero Campos, Presidenta Ejecutiva del Instituto de  
16 Fomento y Asesoría Municipal, señor Marvin Rodríguez Vargas, Secretario Técnico  
17 del Consejo Presidencial de Economía Social Solidaria. **Ausentes:** señor Marvin  
18 Rodríguez Cordero, Vicepresidente de la República y Coordinador del Consejo  
19 Presidencial de Economía Social Solidaria, señor Renato Alvarado Rivera, Ministro  
20 de Agricultura y Ganadería, señor Steven Núñez Rímola, Ministro de Trabajo y  
21 Seguridad Social, señora María del Pilar Garrido Gonzalo, Ministra de Planificación  
22 Nacional y Política Económica, señor Franklin Corella Vargas, Director Nacional de  
23 Desarrollo de la Comunidad, señora Dyalá Jiménez Figueres, Ministra de Comercio  
24 Exterior, señor Harys Regidor Barboza, Presidente Ejecutivo Instituto de Desarrollo  
25 Rural, todos por atender otros asuntos atinentes a sus cargos. **Se encuentran**  
26 **también presentes:** la señora Natalia González Romero, Asesora de Comunicación  
27 es de Cooperativa de Américas, señor Jaime Mora Hernández, Asesor del Ministerio  
28 de Comercio Exterior, el señor Leonardo Chacón Rodríguez, Asesor del Área  
29 Económica y Financiera del Ministerio de Economía, Industria y Comercio, el señor  
30 Danilo Salerno, Director Regional de ACI las Américas, la señora Mercedes Flores

1 Badilla, Vicepresidenta del Colegio de Abogados y Abogadas de Costa Rica, el señor  
2 Rogelio Fernández Sagot, del Colegio de Abogados y Abogadas de Costa Rica,  
3 señores Raúl Sequeira Chaves y John Boza Araya, del Área de Innovación e  
4 Inteligencia Empresarial del Instituto Costarricense de Electricidad, señora Mariela  
5 Chinchilla Araya, Asesora de Comunicación de la Segunda Vicepresidencia, señor  
6 Víctor Manuel Vega Isaula, Asesor del Despacho de la Segunda Vicepresidencia,  
7 Katia Gregory Wang, Asesora de la Segunda Vicepresidencia. **CAPÍTULO**  
8 **PRIMERO: APERTURA DE LA SESIÓN Y COMPROBACIÓN DEL QUÓRUM.**  
9 **ARTÍCULO UNO:** Habiéndose convocado la sesión para las catorce horas del  
10 presente día, la misma inicia formalmente a las catorce horas y treinta y ocho  
11 minutos, completado el quórum de ley. **CAPÍTULO SEGUNDO: LECTURA Y**  
12 **APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA. ARTÍCULO DOS:** El señor Marvin Rodríguez  
13 Vargas, Secretario Técnico de este Consejo, procede a dar lectura al orden del día  
14 propuesto para la presente sesión, el cual fue previamente circulado con la  
15 convocatoria e incluye los puntos que se indica a continuación: “**Capítulo Primero:**  
16 **Apertura de la sesión y comprobación del quórum. Uno.-** Apertura de la sesión y  
17 **comprobación del quórum. Capítulo Segundo: Lectura y aprobación del orden del**  
18 **día. Dos.-** Lectura y aprobación del orden del día. **Capítulo Tercero: Lectura y**  
19 **aprobación de actas. Tres.-** Acta número ocho del diez de abril de dos mil  
20 **diecinueve. Capítulo Cuarto: Temas estratégicos. Cuatro.** Presentación XXI  
21 Conferencia Regional de la Alianza Cooperativa Internacional (ACI) y Congreso  
22 Continental de Derecho Cooperativo, a cargo de Danilo Salerno (Director Regional  
23 de ACI), Fernando Faith (Director por Costa Rica ante Consejo de ACI), Mercedes  
24 Flores y Rogelio Fernández (Colegio de Abogados y Abogadas de Costa Rica).  
25 **Cinco.-**Presentación alianza público-privada para el ecosistema de transporte con  
26 base en hidrógeno a cargo de CENECOOP y Ad Astra. **Seis.-** Presentación de la  
27 aplicación CR Orgánico y estrategia de minería de datos y geo-referenciación a  
28 cargo de Raúl Sequeira y John Boza del Instituto Costarricense de Electricidad.  
29 **Siete.-**Presentación de primer set de indicadores económicos de la economía social  
30 solidaria a cargo del Banco Central de Costa Rica y Viceministerio de Economía

1 *Social Solidaria. Capítulo Quinto: Asuntos varios.”. SE ACUERDA POR*  
2 **UNANIMIDAD:** Aprobar el orden del día. **CAPÍTULO TERCERO: LECTURA Y**  
3 **APROBACIÓN DE ACTAS. ARTÍCULO TRES:** Se somete a conocimiento y  
4 aprobación el acta número ocho de la sesión ordinaria del Consejo Presidencial  
5 celebrada el diez de abril de dos mil diecinueve. **SE ACUERDA POR MAYORÍA:**  
6 Aprobar el acta. Se abstienen el señor Duayner Salas Chaverri, Viceministro de  
7 Comercio Exterior, la señora Victoria Hernández Mora, Ministra de Economía,  
8 Industria y Comercio y el señor Marlon Monge Castro, Viceministro de Agricultura y  
9 Ganadería por no haber estado presentes. A las catorce horas con cuarenta y cinco  
10 minutos se retira el señor Marlon Monge Castro, Viceministro de Agricultura y  
11 Ganadería, **CAPÍTULO CUARTO: PRESENTACIÓN DE TEMAS ESTRATÉGICOS.**  
12 **ARTÍCULO CUATRO:** Presentación XXI Conferencia Regional de la Alianza  
13 Cooperativa Internacional (ACI) y Congreso Continental de Derecho Cooperativo, a  
14 cargo de Danilo Salerno, Director Regional de ACI, Mercedes Flores y Rogelio  
15 Fernández del Colegio de Abogados y Abogadas de Costa Rica. Indica el señor  
16 Salerno *“Buenas tardes. Externo el agradecimiento en nombre de la Alianza*  
17 *Cooperativa Internacional en la persona de la presidenta de la Cooperativa de las*  
18 *Américas, señora Graciela Fernández, quien reside en Montevideo, Uruguay. La idea*  
19 *es poder presentarles la XXI Conferencia Regional de la Alianza Cooperativa*  
20 *Internacional, que es el evento más grande e importante que se realiza anualmente y*  
21 *que este año 2019 por decisión unánime de la administración de Cooperativa las*  
22 *Américas, se va a realizar en Costa Rica. Mi nombre es Danilo Salerno, soy italiano,*  
23 *he trabajado siempre en el ámbito cooperativo y con cooperación internacional y para*  
24 *mí es un honor llevar adelante la Dirección de la Cooperativa Regional de las*  
25 *Américas. La Alianza Cooperativa Internacional es una entidad sin ánimo de lucro*  
26 *que fue fundada en 1895 y que representa y sirve a las cooperativas de todo el*  
27 *mundo. Hoy en día la oficina global tiene sede en Bruselas, representa a más de mil*  
28 *millones de cooperativistas o sea el 12% de la población mundial, asocia a más de*  
29 *tres millones de cooperativas que emplean doscientos ochenta millones de personas*  
30 *o sea, el 10% de la población ocupada en el mundo. Entre otros datos importantes,*

1 *las trescientas más grandes cooperativas del mundo generan una facturación cerca*  
2 *de 2.1 trillones de dólares que es igual al PIB de Italia, que aún sigue siendo*  
3 *considerado uno de los países más industrializados. La Alianza Cooperativa*  
4 *Internacional trabaja con los gobiernos y las organizaciones globales y regionales*  
5 *para crear marcos legales que permiten que las cooperativas se formen y crezcan y*  
6 *por eso estamos en diálogo con ustedes y con todas las entidades públicas de los*  
7 *países que la conforman. A nivel mundial, está organizada por regiones, sectores y*  
8 *ejes temáticos; cuenta con cuatro oficinas regionales, para América se eligió*  
9 *establecer la Oficina Regional en Costa Rica, está en Rohrmoser cerca del Estadio*  
10 *Nacional, para África la oficina regional es en Kenia, para Asia Pacífico en Nueva*  
11 *Delhi y para Europa en Bruselas. También está estructurada en comités sectoriales y*  
12 *temáticos, donde se agrupan las diferentes cooperativas de todo el mundo que*  
13 *trabajan bajo un sector, por ejemplo tenemos ocho comités sectoriales: agricultura,*  
14 *pesca, producción y servicios, bancos, seguros, consumo y distribución, vivienda y*  
15 *salud y por último, también se organiza en cuatro comités temáticos: la equidad de*  
16 *género, juventud investigación y cooperación y desarrollo internacional. Para Las*  
17 *Américas, nuestra misión y visión es promover el reposicionamiento del modelo*  
18 *cooperativo en el nuevo entorno económico, político, social y comercial, porque las*  
19 *cooperativas somos empresas y las organizaciones de empresas cooperativas son*  
20 *organizaciones sin ánimo de lucro, que en diálogo con los gobiernos y las entidades*  
21 *internacionales y como les comenté, este año nuestro mayor evento se celebrará por*  
22 *decisión en Costa Rica en dos momentos: del 18 al 20 de noviembre se va a celebrar*  
23 *la XXI Conferencia Regional de Cooperativas de las Américas y del 20 al 22 de*  
24 *noviembre será el 50 Aniversario del Congreso Continental de Derecho Cooperativo.*  
25 *La Dra. Mercedes Flores, Presidenta de la Junta del Colegio de Abogados y*  
26 *Abogadas de Costa Rica les estará ilustrando esta segunda parte del evento que va*  
27 *a ocupar del 18 al 22 de noviembre acá en San José. Los objetivos son inspirar el*  
28 *liderazgo del sector cooperativo para contribuir y ver cómo implementamos los*  
29 *Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), promover la integración cooperativa,*  
30 *renovar modelos empresariales en términos de la agenda 2030 de las Naciones*

1 *Unidas y generar este espacio de cinco días de encuentros y debates sobre política*  
2 *pública cooperativa, nuevas formas de incidencia política, nuevos modelos*  
3 *productivos y de consumo y de inclusión de las personas dentro de lo que son los*  
4 *sectores económicos sociales de la vida. En el logo de la conferencia, hemos querido*  
5 *destacar los elementos representativos de Costa Rica, por lo menos interpretarlos y*  
6 *el lema de la conferencia “Cambio-Impacto-Sostenibilidad. Cooperativas, actores*  
7 *económicos con impacto social y sostenible.”. Durante la conferencia regional del 18*  
8 *al 20 de noviembre estaremos trabajando y debatiendo sobre tres ejes, el primer día*  
9 *trataremos sobre “Desarrollo económico y social”, que tiene como subtemas las*  
10 *cooperativas rurales y agricultura familiar, cómo aportar a este tipo de agricultura*  
11 *particular. Nosotros somos tenemos convenios de trabajo y en conjunto con la*  
12 *Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), el*  
13 *Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA) y el Instituto Interamericano de*  
14 *Cooperación para la Agricultura (IICA) a nivel mundial y a nivel regional, cómo*  
15 *trabajamos el tema de integración de diferentes sectores para que puedan colaborar*  
16 *(productivo, agropecuario, financiero) para financiar la agricultura o del consumo la*  
17 *distribución para comercializar nuestros productos, cómo generamos escalas e*  
18 *integración sostenible a través de un negocio que es el cooperativismo. El segundo*  
19 *día, trabajaremos la agenda 2030 pero con un enfoque de localizarla o sea, aplicarla*  
20 *al desarrollo local territorial. Hemos priorizado algunos de los Objetivos de Desarrollo*  
21 *Sostenible tanto a nivel de Américas como a nivel mundial y estaremos hablando de*  
22 *la agenda 2030 en nuevos planes organizativos y productivos, plataforma y*  
23 *proyectos temáticos y el tercer día estamos debatiendo y tratando el tema de la*  
24 *“Economía del Conocimiento” o sea como investigamos y visibilizamos el impacto,*  
25 *cómo lo medimos tanto en términos cualitativos como cuantitativos, cómo*  
26 *propiciamos otra formación tecnológica, liderazgo y relevo de juventud, integración*  
27 *de temas de equidad de género con los principios y valores cooperativos para*  
28 *generar ese cambio. Estamos esperando entre 850 y 1000 participantes, por lo*  
29 *menos 350 personas del país sede, 100 de los países limítrofes, 400 internacionales*  
30 *y 150 abogados y abogadas de todo el continente para el 50 Aniversario del*

1 Congreso Continental de Derecho Cooperativo; todo esto en colaboración con los  
2 miembros de Cooperativas de las Américas desde Costa Rica. Quiero destacar que  
3 estamos trabajando conjuntamente, el INFOCOOP, CONACOOOP, CENECOOP,  
4 COOPESERVIDORES, COOPEANDE, BPDC y la Sociedad de Seguros de Vida del  
5 Magisterio Nacional, para construir este evento país, que es un evento de integración  
6 y con alcance regional e internacional. Va previamente la agenda de la conferencia,  
7 el primer día la apertura con las autoridades de Costa Rica, de Cooperativa de las  
8 Américas y de la Alianza Mundial, la conferencia magistral y después en la tarde la  
9 varios laboratorios temáticos en cuenta los paralelos sobre el tema de “Desarrollo  
10 Económico y Social” que es el eje del primer día. El segundo día la misma estructura  
11 dos conferencias magistrales, una que es sobre el eje del día “Localización de la  
12 agenda 2030”, una con expertos internacionales, un panel técnico con experiencias  
13 políticas, experiencias de cooperativas de Costa Rica y de la región que muestran  
14 cómo están aplicando la Agenda 2030 y a partir de la tarde, nuevamente laboratorios  
15 y actividades paralelas. Estaremos lanzando dentro de eventos, un evento que se  
16 extenderá de las 14:00 horas del 19/11/2019 a las 12:00 horas del 20/11/2019 y es el  
17 “Hackathon Cooperativas de las Américas”, es un maratón competitivo pero  
18 cooperativo, bajo tres ejes: capacitación y nuevos servicios, que estamos pensando  
19 trabajarlo con Incubacoop, Uruguay y Cenecoop, Costa Rica; desarrollo del sector  
20 agropecuario, que pensamos trabajar con el IICA, FAO, Redacoop y la Reaf e  
21 inclusión tecnológica con InnovaHub Coopeservidores y la Cooperativa Sula Batsú,  
22 para sacar a través de la participación de los jóvenes, la aplicación de nuevas  
23 tecnologías, nuevas ideas para las cooperativas en términos de modelos  
24 organizativos. El tercer día, en que también empieza el Congreso Continental de  
25 Derecho Cooperativo, la conferencia estará tratando la “Economía del conocimiento”,  
26 nuevamente conferencia magistral, panel técnico en la parte de la mañana,  
27 presentamos los resultados de la Hackathon, y después una parte más social con el  
28 Consejo Cooperativo de las Américas que representa el compromiso de la región con  
29 el cooperativismo, el nuevo plan estratégico, la ceremonia de nuevos miembros y  
30 certificados; lo cual es un momento muy importante para la vida de una cooperativa.

1 *Celebraremos también la conferencia regional para abrir el Congreso Continental y*  
2 *queremos aprovechar la presencia masiva de cooperativistas de los varios países del*  
3 *continente a nivel nacional e internacional, para dar a conocer las experiencias*  
4 *cooperativas de Costa Rica y también la belleza en términos de oferta turística;*  
5 *entonces estaremos construyendo paquetes turísticos y de visita a cooperativas en*  
6 *los días a seguir. También tenemos una página web que se está lanzando para la*  
7 *inscripción y participación en la conferencia y del Congreso Continental. Por último,*  
8 *mencionarles las recientes experiencias: la Cumbre de Buenos Aires en el año 2018,*  
9 *en donde tuvimos más de 1500 participantes, la Cumbre de Montevideo, que tuvimos*  
10 *más de 1250 participantes y la conferencia Regional de Ixtapa en el año 2017, 800*  
11 *participantes. Señalar que estos eventos, especialmente el último, de Buenos Aires,*  
12 *han sido declarados de interés nacional, tanto por la Asamblea Legislativa como de*  
13 *las municipalidades de la ciudad de Buenos Aires, que reconociendo el aporte del*  
14 *cooperativismo a la integración económica y social de la gente y el aporte a las*  
15 *metas del desarrollo sostenible, ha participado en la construcción de la conferencia*  
16 *con expositores, con actividad dentro de la Asamblea Legislativa, con conferencistas,*  
17 *que se da un evento país, que es lo mismo que nos gustaría repetir acá en Costa*  
18 *Rica, contando posiblemente con la participación de todos ustedes, de los diferentes*  
19 *ministerios, representantes, de todos los niveles políticos y de todo el cooperativismo*  
20 *del país sean o no asociados a Cooperativa de las Américas, porque es un evento de*  
21 *integración. Gracias por su atención”. Continúa con la exposición, la señora*  
22 *Mercedes Flores “Buenas tardes. Para el Colegio de Abogados es un honor poder*  
23 *estar acá en compañía de ACI Américas hablándoles del derecho continental. En*  
24 *total se han realizado seis congresos de Derecho Cooperativo (1969, 1976, 1986,*  
25 *1992, 2013 y 2016 en Venezuela, Puerto Rico, Argentina, Brasilia, Guarujá y*  
26 *Montevideo respectivamente; los dos últimos convocados por Cooperativas de las*  
27 *Américas); el presente sería el séptimo en donde, como ha indicado el señor*  
28 *Salerno, estamos celebrando el Cincuentenario del Primer Congreso Continental de*  
29 *Derecho Cooperativo, que fue el de Venezuela en el año 1969. Quizás como*  
30 *elemento importante para este Consejo y esa es la razón por la cual queremos*

1 *compartir con ustedes la iniciativa también, es que estos congresos han generado*  
2 *aportes concretos a las legislaciones nacionales de distintos países y a la gestión de*  
3 *políticas públicas relacionadas con el cooperativismo y quiero enumerar tres de ellas,*  
4 *la primera es la creación de una ley marco de cooperativas, que fue aprobada en el*  
5 *año 2012 por el Parlamento Latinoamericano y que ha sido referente en muchas*  
6 *legislaciones latinoamericanas. El desarrollo del concepto de acto cooperativo que ha*  
7 *sido incluido expresamente en muchas legislaciones latinoamericanas como*  
8 *Colombia, Argentina, Brasil, en Costa Rica se recoge en la Ley de intermediación*  
9 *financiera de las organizaciones cooperativas, donde se define los actos*  
10 *cooperativos y menciona que las actividades de intermediación financiera son actos*  
11 *de este tipo, por lo cual quedan sometidos al derecho cooperativo pero que sin*  
12 *embargo, supletoriamente se regirán por el derecho mercantil cuando sean*  
13 *compatibles con esa naturaleza especial. El tema del acto cooperativo es algo de lo*  
14 *cual se conoce poco en el país; la Procuraduría General de la República, en algún*  
15 *momento ha hecho referencia a este con ocasión a un asunto muy de impuestos y*  
16 *nos parece que este es uno de los temas importantes que desde el Congreso*  
17 *Continental de Derecho Cooperativo se ha puesto en el debate nacional de los*  
18 *países de América Latina y que ayuda muchísimo en la gestión de políticas públicas*  
19 *a favor del cooperativismo. El otro aporte es sobre los estudios de derecho*  
20 *comparado, que están avanzados en muchos países como Colombia y que están por*  
21 *empezar en el caso de Costa Rica. Son estudios relacionados con la legislación que*  
22 *regula la actividad cooperativa, que además son reflexiones que han generado*  
23 *aportes concretos a las legislaciones de los países. Importante resaltar que en esta*  
24 *oportunidad, a través de la gestión que se hizo desde el Colegio de Abogados y de la*  
25 *Comisión de Derecho Cooperativo presidida por don Rogelio Fernández,*  
26 *representante país en la Comisión de Derecho Cooperativo de la ACI, pues también*  
27 *logramos sumar el evento junto con la Conferencia Regional para hacerlo en nuestro*  
28 *país. El Congreso se llevará a cabo del 20 al 22 de noviembre de 2019 en la sede del*  
29 *Colegio de Abogados de Costa Rica; no es para público abierto, sino una actividad*  
30 *especializada para abogados y abogadas; continúa la línea de otros congresos*

1 anteriores, en los que la intención es hacer un análisis de los temas, aportes  
2 específicos en materia y posibles reformas legislativas en los países que así lo  
3 acojan. El temario del congreso es muy enriquecedor y muy específico, primero es el  
4 acto cooperativo del que les comenté, ya veníamos con algún aporte anterior sobre  
5 la recepción legislativa, jurisprudencial también, los efectos en las distintas clases de  
6 cooperativas y aquí resalto la participación del señor Johnny Mejía, Presidente de  
7 COOPEJUDICIAL que aquí nos acompaña y de la importancia que tiene el poder  
8 divulgar la doctrina cooperativa en los jueces y juezas de la República. En Costa  
9 Rica no hay un único espacio de formación en derecho cooperativo, ni posgrado de  
10 derecho cooperativo de tipo alguno; pues tenemos algunos cursos e información en  
11 temas cooperativos, incluso la doctrina es poca y eso hace que los mismos jueces y  
12 operadores del derecho a nivel administrativo, muchas veces desconozcan cómo  
13 resolver ciertas situaciones a la luz del derecho cooperativo. El segundo tema es el  
14 derecho cooperativo comparado, un poco la armonización legislativa, los principios  
15 cooperativos, la legislación, el capital cooperativo, las fuentes y el tratamiento  
16 contable del capital cooperativo; también la supervisión estatal de las cooperativas;  
17 objetivos, límites, el tema del autocontrol que es bastante controversial en el país y  
18 de relevancia para muchos de los órganos cooperativos que nos van a acompañar,  
19 los participantes, el gobierno de las cooperativas, la diferencia con las corporaciones  
20 y el tratamiento tributario de las cooperativas y los diferentes tipos de impuestos a  
21 que pueden estar sometidas. También decirles que si bien está la actividad dirigida  
22 específicamente para abogados, podríamos coordinar para que haya alguna  
23 participación de la institucionalidad pública, si fuera de interés. Con respecto a la  
24 metodología del Congreso, se trabaja en comisiones específicas, luego hay una  
25 discusión de las ponencias, un relato final que se presentará en la sesión plenaria y  
26 finalizado el mismo, la información queda depositada en Cooperativas de las  
27 Américas, quien se encargará de la publicación. En concreto nuestro interés es  
28 pedirle a este Consejo que si a bien lo tiene, pueda ser declarada la actividad de  
29 interés público, no sólo el Congreso, sino también la Asamblea, como lo había  
30 planteado Don Danilo Salerno y además que si el Señor Vicepresidente podría

1 *participar en la inauguración el día 20 de noviembre de 2019, que además es la*  
2 *clausura de la Asamblea Regional. En síntesis, esos serían los dos planteamientos*  
3 *que estaríamos haciendo ante este Consejo, para que lo valoren y tomen la decisión*  
4 *que estimen oportuna. Muchas gracias”. Al respecto El señor Rogelio Fernández*  
5 *Sagot agrega que “El congreso va a ser muy rico dentro del punto de vista legal, para*  
6 *tratar de llegar a algunos consensos a nivel nacional en cuanto a legislación*  
7 *cooperativa. La Alianza Cooperativa de las Américas, incluso redacta una ley marco*  
8 *para países de América Latina, que son cosas que podemos nosotros retomar para*  
9 *dentro de un tiempo prudencial, hacer una reforma sustancial a la Ley de*  
10 *Asociaciones Cooperativas y eso es una de las principales fortalezas que nos puede*  
11 *dar este congreso continental de derecho cooperativo, que va a tener la participación*  
12 *de abogados muy reconocidos de Europa, Argentina, Brasil, Colombia, Uruguay y*  
13 *Paraguay en donde el estudio del derecho cooperativo es muy amplio y la legislación*  
14 *cooperativa muy avanzada. La otra parte son los estudios de derecho cooperativo*  
15 *que nos permitirá un marco de referencia para lograr un consenso en el país con*  
16 *relación a las reformas integrales a la ley de asociaciones cooperativas y en esto de*  
17 *derecho comparado, Cooperativa de las Américas tiene un programa auspiciado por*  
18 *la Unión Europea, para hacer todo un estudio de la región de América, el cual ya ha*  
19 *iniciado y está concluido en Colombia y Argentina y están incluso en proceso de*  
20 *contratar otros abogados en diferentes países de América Latina para terminar el*  
21 *proceso, cuyo resultado final para nosotros va a ser fundamental, inclusive en el*  
22 *tema de impuestos, que nos permitiría tener una base de discusión muy rica; así que*  
23 *esas son básicamente las grandes esperanzas que tenemos de este congreso*  
24 *continental de derecho cooperativo”. **CONSIDERANDO: PRIMERO:** Que el Decreto*  
25 *Ejecutivo número 41187-MP-MIDEPLAN que crea el Consejo Presidencial de*  
26 *Economía Social Solidaria, en su artículo siete, establece como funciones*  
27 *específicas de dicho órgano “a) Definir las políticas generales que apuntalen el*  
28 *fortalecimiento de las empresas, organizaciones y prácticas de la economía social*  
29 *solidaria y b) Promover iniciativas que incrementen la competitividad de las empresas*  
30 *de la economía social solidaria, por medio del acceso oportuno a financiamiento y la*

1 mejora del marco de supervisión prudencial de las entidades financieras que brindan  
2 servicios a estas empresas, la prospección de negocios y mercados, la incorporación  
3 de valor agregado en los procesos productivos y gestión de cadenas de valor, la  
4 transferencia tecnológica, acompañamiento técnico y desarrollo de innovación, entre  
5 otras acciones.”. **SEGUNDO:** El Consejo Presidencial de Economía Social Solidaria  
6 pretende propiciar un ambiente favorable para el crecimiento y consolidación de  
7 empresas de base asociativa (asociaciones solidaristas, asociaciones creadas bajo  
8 la ley 218, fundaciones, asadas, asociaciones comunales y cooperativas entre otras),  
9 dada la trayectoria y aportes al desarrollo del país en los ámbitos político, económico  
10 y social y cuyo fin no es lucro, sino pretenden una distribución de recursos más  
11 equitativa y más justa, buscando el bien común de manera sostenida, equilibrada y  
12 amigable con el ambiente. **TERCERO:** En ese orden de ideas, la temática y  
13 actividades abarcadas en la XXI Conferencia Regional de la Alianza Cooperativa  
14 Internacional actividad y el Congreso Continental de Derecho Cooperativo a  
15 celebrarse del 18 al 22 de noviembre de 2019, constituyen un valioso aporte para  
16 nuestro país en el campo de la ESS, principalmente para el sector cooperativo. En  
17 ese sentido, este Consejo considera oportuno acoger la petición y realizar las  
18 gestiones pertinentes para que dichos eventos sean declarados de interés público,  
19 **POR TANTO SE ACUERDA:** Constituir un equipo de trabajo integrado por el señor  
20 Danilo Salerno, Director Regional de Alianza Cooperativa Internacional (ACI), la Sra.  
21 Mercedes Flores Badilla, Vicepresidenta del Colegio de Abogados y Abogadas de  
22 Costa Rica y el Secretario Técnico del Consejo Presidencial de Economía Social  
23 Solidaria, a efecto de que en un plazo de 60 días, trabajen una propuesta de decreto  
24 para la declaratoria de interés público de la XXI Conferencia Regional de la Alianza  
25 Cooperativa Internacional y el Congreso Continental de Derecho Cooperativo, que  
26 una vez lista será sometida a la validación del Grupo de Apoyo Legal Presidencial y  
27 posteriormente a la firma del Señor Presidente. **ACUERDO FIRME.** Lo anterior  
28 corresponde al **ACUERDO N° 14**, según consecutivo del Consejo Presidencial de  
29 Economía Social Solidaria, para efectos del control y seguimiento de acuerdos. A las  
30 quince horas con cinco minutos horas se retiran el señor el señor Danilo Salerno,

1 Director Regional de ACI las Américas, la señora Mercedes Flores Badilla,  
2 Vicepresidenta del Colegio de Abogados y Abogadas de Costa Rica, el señor Rogelio  
3 Fernández Sagot, del Colegio de Abogados y Abogadas de Costa Rica; ingresan los  
4 señores Andrés Álvarez Ovares, Director de Proyectos de CENECOOP, Jorge Arturo  
5 Herrera Ocampo, Gerente General de COPANA R.L.; señor Eduardo Loaiza Vargas,  
6 encargado de operaciones de Coopana R.L., señor José Antonio Zaglul Slon,  
7 miembro de la Junta Directiva de Ad Astra, señor Mauricio Montero Carballo,  
8 operador de transporte de METROCOOP y señor Rodolfo Navas, Gerente de  
9 CENECOOP. **ARTÍCULO CINCO:** Presentación alianza público-privada para el  
10 ecosistema de transporte con base en hidrógeno a cargo del señor Andrés Álvarez  
11 Ovares, Director del proyectos de CENECOOP, quien indica *“Buenas tardes a todos  
12 y gracias al Consejo Presidencial de Economía Social Solidaria por brindarnos este  
13 espacio. A efecto de contribuir con propuestas beneficiosas para el Plan Nacional de  
14 Descarbonización, mediante el establecimiento de una alianza público-privada, el  
15 sector cooperativo ha venido avanzando en este caso, con Ad Astra para la  
16 implementación de estrategias que nos permitan involucrar al sector cooperativo de  
17 transportes con nuevas flotillas en el plan de hidrógeno. Es importante considerar  
18 como antecedente, que Costa Rica aspira a ser una economía moderna, verde, libre  
19 de emisiones, resiliente e inclusiva. A la vez, planificar la descarbonización requiere  
20 un balance entre la visión de largo plazo y acciones inmediatas, que es lo que  
21 precisamente queremos empezar a implementar y proponer aquí en el país. Este  
22 plan nacional también identifica rutas de transformación tecnológica para cada uno  
23 de los sectores, en ese caso el sector cooperativo asume un compromiso también de  
24 colaborar en esta materia, esta iniciativa como respuesta al compromiso del sector  
25 cooperativo en generar alternativas para la descarbonización y uso de energías  
26 limpias en el transporte. En el marco de este Plan Nacional de Descarbonización,  
27 queremos rescatar varios elementos, entre ellos el tema que toca con respecto al  
28 transporte y movilidad sostenible y el primer eje, en el cual se argumenta un sistema  
29 de movilidad basado en transporte público seguro, eficiente y renovable y en  
30 esquemas de movilidad activa y compartida. El plan tiene dos acciones concretas en*

1 *esta materia: que la flotilla de buses y taxis sea cero emisiones, en un 70% al año*  
2 *2035 y en un 100% al año 2050, esto hacia el cumplimiento de los ODS-2030. El*  
3 *proyecto que está impulsando Ad Astra propone varias fases para el desarrollo de un*  
4 *ecosistema de hidrógeno, el compañero José Antonio Castro, conectado desde*  
5 *Liberia nos explicará el proceso que ellos están incorporando en subsistemas y cuál*  
6 *es la vinculación con el sector cooperativo al momento en que podamos implementar*  
7 *este proyecto.”. Continúa la exposición mediante video conferencia el señor José*  
8 *Antonio Castro Nieto, Director Científico de Ad Astra Rocket Company Costa Rica*  
9 *“Muchas gracias por abrirnos el espacio para poder explicar el proyecto del*  
10 *ecosistema de hidrógeno. El proyecto nuestro del ecosistema de hidrógeno, del*  
11 *transporte sostenible, desde un principio fue diseñado con cuatro fases. La primera*  
12 *consiste en una demostración técnica de cómo podría aprovecharse el potencial de*  
13 *energía renovable que tiene nuestro país y dirigirlo hacia la movilidad eléctrica con*  
14 *hidrógeno para así descarbonizar principalmente los sectores de carga y el sector de*  
15 *transporte masivo de personas. Al día de hoy, las producciones tecnológicas que no*  
16 *son hidrógeno no tienen tanta viabilidad técnica. Esa fase arrancó en el año 2011 y*  
17 *ya se ha completado, fue bastante exitosa en lograr experiencia en los procesos de*  
18 *creación, posicionamiento y compresión de hidrógeno. La segunda fase es de*  
19 *demostración operativa, donde lo que buscamos es aumentar la cantidad de*  
20 *producción de hidrógeno para así tener rutas operacionales de los vehículos*  
21 *eléctricos de hidrógeno, que sean más similares a una ruta actual de transporte del*  
22 *día de hoy, pretende también que el proyecto se sostenga. Posteriormente serían la*  
23 *tercera y cuarta fases, que son de descargo comercial, completamente replicable,*  
24 *donde el proyecto financieramente es viable desde todo el costo del capital así como*  
25 *también el costo operativo. En la tercera fase se pretende dar un servicio de*  
26 *aproximadamente 8 buses o 60 carros al día y en la cuarta 8 buses o 60 carros por*  
27 *hora. Los rangos de los vehículos eléctricos de hidrógeno son bastante largos,*  
28 *estamos hablando de muchos kilómetros y tenemos que la potencia de los vehículos*  
29 *directos de hidrógeno no disminuye sin importar cuánto hidrógeno quede en el*  
30 *tanque, además no contaminan porque el único desecho es el vapor de agua. Los*

1 vehículos de hidrógeno son eléctricos, en realidad lo que ocurre es que tienen dos  
2 tanques, uno se almacena el hidrógeno y el vehículo conforme se va moviendo, va  
3 produciendo electricidad y esa electricidad alimenta un motor eléctrico. En la  
4 segunda fase, que es la que estamos ahora, buscamos que pueda ingresar el sector  
5 cooperativo para que vehículos del ecosistema puedan circular con mayor frecuencia  
6 y así poder generar datos operativos y técnicos. Es un aporte de \$500.000 por parte  
7 del sector cooperativo, que posibilita agregar un nuevo módulo de generación de  
8 hidrógeno que nos permita aumentar la capacidad de la planta 10 veces, pasar de 2  
9 kg diarios a 20 kg diarios. Como resultado, el autobús eléctrico podrá circular un  
10 promedio de 160 km diarios, que sería el equivalente a hacer 5 circuitos Liberia-  
11 Aeropuerto o bien hacer recorrido ida y vuelta de Liberia a Nicoya. Como beneficio,  
12 las cooperativas de transporte y eléctricas podrán tener acceso de primera mano a  
13 experiencia acumulada con operación del ecosistema. El sector transporte se ve con  
14 la necesidad de descarbonizar su flota de vehículos y específicamente para las  
15 cooperativas que manejan el sector transporte tanto los taxis como los autobuses;  
16 estos dos sectores en particular tienen varias características que los distingue de los  
17 automóviles particulares de cualquier persona. Los taxis y los autobuses tienen  
18 recorridos muy similares todos los días y el mayor beneficio para lo que hablo del  
19 transporte es que necesita atender y estar llevando pasajeros todo el día y entonces  
20 necesita tiempos cortos de recarga, eso le va a permitir mantener su vehículo en la  
21 carretera generando el servicio, al día de hoy. Estamos hablando de datos de  
22 autonomía largos de 350 a 500 km y es la única tecnología capaz de permitir tiempos  
23 de recarga cortos, e 5 a 15 minutos que es la tecnología eléctrica del hidrógeno. Para  
24 poder implementar el hidrógeno en la economía tenemos que invertir en las  
25 estaciones, así como en el pasado hemos invertido en infraestructura eléctrica y para  
26 combustibles fósiles, la infraestructura del hidrógeno, para así implementar la  
27 descarbonización del transporte masivo de personas, eso sería la fase 2. En la fase  
28 3, viene la operación comercial de 10 buses en la GAM. El objetivo es poner en  
29 marcha programa de 10 autobuses en GAM, junto con la respectiva estación de  
30 hidrógeno. Operación comercial, se recupera la inversión. La inversión es \$3.5

1 millones en una Estación, los autobuses, \$450 mil cada uno, capital de trabajo \$2  
2 millones. Total del proyecto \$10 millones: 30% de inversión privada+70% crédito de  
3 Banca de Desarrollo (SBD, BID). Modelo desarrollado y validado en conjunto con  
4 consultores del BID. El resultado es 10 autobuses eléctricos operando con  
5 autonomía diaria de 200 km (mínimo), operación rentable para todas las partes  
6 involucradas (generación de hidrógeno, operación de autobuses). Beneficios para el  
7 sector cooperativo: cooperativas de transporte con una solución viable, escalable y  
8 probada para la transición hacia una operación 100% libre de emisiones.  
9 Cooperativas eléctricas participan en negocio de generación de H<sub>2</sub> y pueden  
10 transferir tecnología a sus demás operaciones. Hemos establecido una Hoja de ruta  
11 del plan piloto de implementación que incluye varios pasos: suscribir un  
12 convenio/alianza entre el estado representado por el INFOCOOP, la empresa Ad  
13 Astra y movimiento cooperativo (Metrocoop, Coopana y otros); la incorporación y  
14 articulación con CTP y MINAET para implementación de plan piloto, el aporte de  
15 \$500 mil para proceso final de investigación AD Astra (Fase 2) aportados por  
16 INFOCOOP, financiamiento abierto con condiciones blandas para implementación de  
17 fases posteriores por parte de INFOCOOP y Banca para el Desarrollo para  
18 renovación de flotilla, planta de producción de hidrógeno en GAM y equipos para  
19 abastecimiento. Quisiera recalcar en unos pequeños puntos: el hidrógeno tiene la  
20 ventaja de que es una solución que funciona bastante bien en ciertas áreas. De 8  
21 buses para arriba es la solución entre más buses es cada vez más barato y en donde  
22 el nivel operativo para los operadores, no cambia. Podría ser que unas personas  
23 interpreten que la inversión es bastante significativa, pero recordemos que una sola  
24 estación sería capaz de generar 200 kg de hidrógeno al día y 2400 kg de oxígeno al  
25 día". Intervenciones sobre el tema: La señora **Marcela Guerrero Campos** plantea  
26 ahondar sobre el ejemplo del costo de oportunidad con la electrificación, si entran las  
27 cooperativas de electrificación a hacer la inversión o a generar hidrógeno, cuál es el  
28 encadenamiento. ¿Por qué hay un costo de oportunidad en lo que es la  
29 infraestructura eléctrica, cargada con energías renovables que no son hidrógeno?  
30 Señaló que el costo es mayor que el que podría haber con una recarga con

1 hidrógeno y si es así, si lo puede profundizar. Tendríamos que derivar y precisar  
2 ambas tecnologías por los costos, cuánto cuesta una electrolinera o cuánto cuesta  
3 una hidrolinera. Los costos pueden ser mayores y las ventajas para el sector  
4 transportes pueden ser muy interesantes, el tema es cómo acomodamos la transición  
5 en términos de la tecnología y no la ponemos a competir. Ya conocido el proyecto de  
6 Don Franklin, el punto aquí es el sector autobusero ¿Cuáles son realmente las  
7 capacidades de inversión que tiene? Habría que detallar cuál es la inversión, cuál la  
8 sostenibilidad y cuáles las ventajas y precisar el grado de autonomía. Probablemente  
9 esta sea una tecnología que avanza rápidamente y por lo menos me gustaría revisar  
10 más los datos que están presentando para tener más claro el tema y luego ver los  
11 roles del sector cooperativo en términos de las inversiones. La señora **Victoria**  
12 **Hernández Mora** indica que ante el hecho de que el tema fuera acogido en este  
13 Consejo para consolidar el aporte eventual del sector cooperativo, le interesa saber  
14 si ya se había hecho cálculo sobre un aporte que no es reembolsable, en qué  
15 momento el sector privado se va a endeudar, previendo que hay un capital semilla,  
16 pero el resto asume, tiene que ser aporte privado, puede ser condición blanda o no,  
17 fondo verde, lo que quieran; pero en qué momento se suspende el capital semilla no  
18 reembolsable y en qué momento el sector privado debería asumir el proyecto como  
19 inversión de ellos mismos. Aparte de las consideraciones técnicas que señala Doña  
20 Marcela, esto realmente es rentable manejado por volumen; entonces un poco eso  
21 es la consulta. El señor **Franklin Chang Díaz** a través de videoconferencia, resalta la  
22 trascendencia que la tecnología del hidrógeno vendría a aportar al país, reiterando lo  
23 ya expuesto por don José Antonio Castro y don Andrés Álvarez no solamente en lo  
24 que es servicios de transporte y de carga, sino en el tema de la descarbonización.  
25 Manifiesta el entusiasmo por la iniciativa, señala que debe verse qué es lo que  
26 realmente le queda bien al país, asimismo ofrece el apoyo de la empresa y todos los  
27 sectores también desde los Estados Unidos. Luis Diego Aguilar Monge, presidente  
28 ad hoc \_\_\_\_\_, Marvin Rodríguez Vargas, secretario \_\_\_\_\_.  
29 (A las quince horas con cincuenta y seis minutos se integra a la sesión el señor  
30 Marvin Rodríguez Cordero, Vicepresidente de la República y Coordinador del

1 Consejo Presidencial de Economía Social Solidaria, quien continúa presidiendo la  
2 sesión). El señor **Jorge Arturo Herrera Ocampo** comenta que *“como prestadores de*  
3 *servicios estamos totalmente enmarcados en la modernización del transporte. Están*  
4 *de acuerdo en apoyar este tipo de iniciativas, por supuesto verificar la viabilidad de*  
5 *todo esto. El Gobierno está dando una gran importancia a la GAM, porque aquí se*  
6 *moviliza casi que el 70% del total de viajes urbanos y dentro de esto Metrocoop, que*  
7 *tiene el subsector completo Alajuelita-Hatillo, más Coopana que tiene Heredia-Santo*  
8 *Domingo, Tibás-San José, manejamos casi 300 buses, lo cual equivale a casi 30%*  
9 *de los buses en términos del área metropolitana, que se pueden hacer importantes*  
10 *proyectos para lo que está impulsando el Gobierno. Ya está muy cerca la puesta en*  
11 *marcha de la ley de buses eléctricos y está lo del plan de descarbonización; por*  
12 *supuesto que queremos participar y que se nos tome en cuenta para ir avanzando en*  
13 *este tema Nosotros somos los que menos contaminamos porque transportamos al*  
14 *60% de la población con 5000 buses y si logramos pasar a los mecanismos de*  
15 *modernización del transporte, carriles exclusivos, sectorización, diametrales,*  
16 *transversales y podemos darle exclusividad a esos programas del gobierno, creo que*  
17 *esto combinado con ese tipo de programas será de un gran beneficio para todos.*  
18 *Eso era lo que quería expresarles; somos empresarios y vamos a revisar números,*  
19 *que si están bien hechos y se puede garantizar el retorno de la inversión en 10 años,*  
20 *lo que nos ocupan los buses eléctricos, también entrar y si se va a establecer un plan*  
21 *piloto, seamos tomados en cuenta”*. El señor **José Zaglul** apunta que no se debe  
22 dejar de lado el tema salud dado que hay una gran afectación en la salud de las  
23 personas a causa de la contaminación, entonces también a la parte económica  
24 directa hay que sumar la parte indirecta en los costos de salud de las personas. El  
25 señor **Marvin Rodríguez Vargas** propone continuar tratando el tema en coordinación  
26 con Cenecoop, Infocoop, el grupo de cooperativas y Ad Astra la Secretaría Técnica  
27 del Consejo Presidencial de Economía Social Solidaria. Se daría por conocido el en  
28 la presente sesión, queda registrado en actas y posteriormente se informará a este  
29 órgano de los avances. La Señora Ministra de Economía Industria y Comercio,  
30 apuntaba también dar a conocer esto en el marco del Consejo de Gobierno; cuando

1 ya esté más maduro en este sentido se estaría remitiendo con acuerdo de este  
2 Consejo. El señor **Marvin Rodríguez Cordero** plantea acoger la propuesta del  
3 secretario técnico y trabajar lo más rápido posible para llevarlo a Consejo de  
4 Gobierno y anclarlo a la propuesta de Gobierno en el sentido de descarbonizar la  
5 flotilla vehicular, lo cual impactaría positivamente en la salud pública. **SE ACUERDA:**  
6 Dar por conocido el tema y agradecer la disposición a CENECOOP, Ad Astra y las  
7 cooperativas de transporte presentes, por compartir la información en este Consejo,  
8 dado que es un tema de interés nacional, así como al Sr. Franklin Chang por los  
9 valiosos aportes en beneficio de nuestra nación. A las dieciséis horas con veinticinco  
10 minutos se realiza traslado a la sala de reuniones del Ministerio de la Presidencia, en  
11 donde continúa la sesión con la siguiente asistencia: el señor Marvin Rodríguez  
12 Cordero, quien preside, señora Marcela Guerrero, señor Gustavo Fernández, señor  
13 Duayner Salas Chaverri, señor Luis Diego Aguilar Monge, señor Marvin Rodríguez  
14 Vargas, secretario, señor Jaime Mora Hernández, señor Raúl Sequeira Chaves,  
15 señor John Boza Araya, señor Víctor Manuel Vega Isaula, señora Katia Gregory  
16 Wang. **ARTÍCULO SEIS:** Presentación de la aplicación CR Orgánico y estrategia de  
17 minería de datos y geo-referenciación a cargo de Raúl Sequeira y John Boza del  
18 Instituto Costarricense de Electricidad. Indica el señor Sequeira *“Les hablaremos del  
19 proyecto que se llama CR Orgánico, que nació en el año 2014 durante un congreso  
20 de uso de TICs, que organizó la Universidad de Costa Rica, aplicado a la agricultura  
21 y los recursos naturales. Esto nació como un proyecto de oportunidad de tener un  
22 impacto positivo en un sector necesitado de la economía nacional, de nuestra  
23 realidad nacional y se escogió al sector agrícola y en particular, la agricultura  
24 orgánica. Ahora mencionaron cooperativas, salud, por supuesto la economía social  
25 solidaria y entonces creo, estamos más bien alineados con propósitos de ustedes.  
26 Adicionalmente en el tema de la transformación digital, el aporte de instituciones  
27 como el ICE en calidad de apoyo socio tecnológico de otras instituciones, el  
28 compañero Boza es uno de nuestros expertos en información geográfica y la idea es  
29 presentar un plan piloto con carácter ilustrativo y ver de qué manera eso mismo se  
30 puede aprovechar en otros sectores y en particular en lo que están haciendo*

1 *ustedes. Voy a iniciar con dos citas del Congreso de Agricultura Orgánica que se*  
2 *realizó en octubre del año pasado. Fabián Pacheco Rodríguez que es el Encargado*  
3 *del Centro Nacional Especializado en Agricultura Orgánica del INA, habló de que la*  
4 *agricultura orgánica es “socialmente justa, ambientalmente sana.”. En esa misma*  
5 *introducción estaba la señora Ana Cristina Quirós Soto, Viceministra del MAG, que*  
6 *habló de que la producción orgánica es la del bicentenario y habló también de*  
7 *impulsar la certificación e impulsar la comercialización. Sobre certificación, hablaré*  
8 *un poquito más adelante en relación con unos talleres que iniciamos este año, con*  
9 *una subvención de una ONG que se llama IEEE. Como les decía, el proyecto se*  
10 *gestó en el año 2014 cuando la Universidad de Costa Rica organizó este congreso*  
11 *del uso de computadoras en agricultura y recursos naturales y más específicamente*  
12 *durante una de las charlas de la Universidad de Florida sobre el desarrollo de*  
13 *aplicaciones móviles aplicadas a este campo. Nosotros vimos aquí una oportunidad*  
14 *como un apoyo con tecnología y lógicamente, pues por la cobertura de la red celular*  
15 *del ICE, vimos que era un área en la que se podía tener un impacto positivo;*  
16 *entonces buscamos una necesidad que fuera real y por contactos que se dieron en*  
17 *ese momento, entendimos necesidades del sector agrícola y de lo orgánico en*  
18 *particular. El año anterior a que empezáramos a trabajar en esto, había el MAG*  
19 *encargado los estudios sobre el entorno nacional y brevemente se veía la*  
20 *oportunidad de tener una mayor ganancia para los productores que logran*  
21 *comercializar sus productos de forma directa al mercado, para tratar de mitigar el*  
22 *problema de la intermediación. No había apoyo para la promoción y divulgación de*  
23 *los beneficios de la agricultura orgánica, es decir va más allá de un certificado.*  
24 *Luego, hablamos de los sistemas de información para ubicar productores, escasos,*  
25 *por no decir que nulos y finalmente acciones dedicadas al fomento de la*  
26 *comercialización. Fuera de nuestras fronteras, hay una evidencia de la necesidad de*  
27 *abandonar prácticas que heredamos de la revolución verde, que vinieron a satisfacer*  
28 *una necesidad en su momento, pero que ya la realidad es otra. Los monocultivos,*  
29 *con su uso intensivo de irrigación y de agroquímicos sintéticos, no son buenos para*  
30 *los suelos y entonces hay una tendencia prácticas ecoamigables sostenibles, la*

1 *tendencia orgánica que beneficia al pequeño agricultor. El año 2015 fue declarado*  
2 *por la FAO como año internacional de los suelos, reconociendo la importancia de*  
3 *estos y el eslogan era “suelos sanos para una vida sana”. Entonces en el ICE, junto*  
4 *con el MAG y la Asociación MAOCO que es el Movimiento de Agricultura Orgánica*  
5 *Costarricense, se nos ocurrió que era bueno para el sector desarrollar una aplicación*  
6 *móvil, que le ayudara a los agricultores a anunciar sus cosechas y a los*  
7 *consumidores ubicar los productos de su interés para comprarlos directamente y de*  
8 *esta manera reducir el problema de la intermediación. La administración del ICE vio*  
9 *con buenos ojos enmarcarnos en este proyecto y se pensó encuadrarlo en el*  
10 *contexto de la responsabilidad social empresarial. Cuando empezamos a trabajar, se*  
11 *vio que había una oportunidad de involucrar a distintos actores, llamémosle socios, el*  
12 *ICE pues el socio tecnológico, la UCR por la parte académica donde nació el*  
13 *proyecto, el MAG y el recientemente creado Departamento de Producción Orgánica*  
14 *con todo lo que son las políticas gubernamentales, MAOCO es esta asociación, cuyo*  
15 *propósito entre otros, es el fomento y promoción de la producción orgánica y el*  
16 *desarrollo de espacios locales de venta y luego viene un quinto actor que es, IEEE,*  
17 *corresponde a una asociación mundial, una ONG que es un ente internacional de*  
18 *estandarización. Esta asociación profesional tiene un programa que se llama Special*  
19 *Intergroup of Humanitarian Technology -SIGHT-, que da fondos no reembolsables*  
20 *para actividades con fines humanitarios. Entonces desde el 2015 buscamos la*  
21 *posibilidad de involucrar a IEEE en ese aspecto, con el proyecto CR Orgánico. Hay*  
22 *un convenio de colaboración que se había firmado en el año 2016 (venció en el año*  
23 *2018), entre MAOCO y el MAG para el desarrollo y ahora está para la firma un*  
24 *segundo convenio, ya MAOCO y el ICE lo firmamos; estamos a la espera de que el*  
25 *Ministro del MAG lo firme y esto es explotar más ese proyecto. Cuando ustedes*  
26 *lacen la aplicación, ojalá la puedan descargar y nos hagan llegar sus comentarios,*  
27 *aparece la pantalla a la izquierda y luego entra la navegación que básicamente es un*  
28 *menú principal que tienen a su derecha y hay tres cajitas, entra el comercio orgánico,*  
29 *información sobre la agricultura y novedades. La intención es que la información*  
30 *sobre agricultura orgánica sirva para los agricultores y para quienes quieran conocer*

1 *detalles, qué es y qué no es, porque es una actividad que está normada. No es*  
2 *simplemente dejar de usar agroquímicos sintéticos, sino que hay toda una colección*  
3 *de prácticas para evitar los fraudes porque son muy comunes; hay gente que usa*  
4 *agricultura convencional pero le pone título de orgánico para cobrar más. Luego*  
5 *novedades, donde queremos que haya talleres y foros para que la gente se entere.*  
6 *La principal navegación está arriba y llegan a esta parte donde básicamente están*  
7 *ubicados fincas de productores, asociaciones y ferias que estén interesadas o*  
8 *especializadas en lo que es la agricultura orgánica y esta es una de las formas en las*  
9 *que estamos viendo la digitalización del sector agro y una de las contribuciones*  
10 *tecnológicas que se quiere hacer. A este momento contamos con pocos operadores*  
11 *orgánicos en el mapa, pero esperamos en poco tiempo, poder tener todo el país*  
12 *cubierto. En este momento la aplicación tiene registrados productores, asociaciones,*  
13 *ferias y usted puede buscar por producto, donde por ejemplo en la lista, el apio,*  
14 *cuando usted toca la etiqueta productor señalada con un círculo rojo, le aparecen allí*  
15 *los que están registrados. Terminamos esta fase uno con productos, productores,*  
16 *asociaciones y ferias; lo que queremos ahora en una segunda fase es incluir*  
17 *procesadores, distribuidores, insumos (abonos, semillas, oferta formativa (talleres,*  
18 *charlas) y perfiles de suelos. Una de las cosas importantes es que habíamos*  
19 *pensado que para los productores, las asociaciones y las ferias, la inclusión fuera*  
20 *gratuita, pero comentábamos que cuando las cosas son gratuitas, no son tan*  
21 *valoradas; entonces lo que queremos es cambiar eso y hacer un cobro aunque sea*  
22 *simbólico, para mantenimiento de la plataforma, pensamos va a ser bueno para la*  
23 *salud del proyecto. Luego por supuesto, sacando a relucir los otros beneficios: la*  
24 *salud de los productores y los consumidores en una primera instancia, pero*  
25 *adicionalmente, la de los suelos y de las fuentes de agua, porque no se contamina.*  
26 *Resulta también que cuando estábamos haciendo nuestro estudio del entorno, vimos*  
27 *este plan de desarrollo rural de lo que llaman el territorio peninsular, que son los*  
28 *cantones y municipios de la provincia de Puntarenas que están en la Península de*  
29 *Nicoya, nos llama la atención porque tienen un programa que se llama la red*  
30 *alimentaria local sustentable y específicamente la actividad es crear una aplicación*

1 *digital para facilitar la conexión entre productores y consumidores, vamos a ver si*  
2 *logramos hacer esa vinculación con el Consejo Territorial del INDER. Resulta que en*  
3 *el IEEE no somos agricultores, pero también a lo interno hemos procurado vender la*  
4 *idea, ya sea dentro del modelo de responsabilidad social empresarial que se está*  
5 *gestando en el ICE, pero también por el lado de la bandera azul e incluso, como*  
6 *nosotros pertenecemos al Área de Innovación, qué tal hacer una campaña*  
7 *innovadora de publicidad al estilo Bioland, de siembra, no sé si ustedes han visto los*  
8 *árboles que siembra Bioland en toda la GAM, con sus cajitas; esa publicidad me*  
9 *gusta muchísimo más que un anuncio televisión. Un poquito sobre estos talleres en*  
10 *el contexto del IEEE, les había comentado que es una ONG sin fines de lucro que*  
11 *tiene presencia en más de 160 países; logramos que ellos nos dieron los fondos para*  
12 *un doble propósito: uno, los talleres en los que íbamos a aprovechar CR Orgánico*  
13 *como herramienta tecnológica, porque IEEE es una entidad que se preocupa por el*  
14 *uso de tecnología, entonces cuando ellos dan dinero siempre está por detrás el uso*  
15 *de tecnología y en este caso la tecnología es CR Orgánico. La otra parte del dinero*  
16 *era para mejorar la aplicación en el sentido de que fuera más práctico para los*  
17 *agricultores hacer la compraventa de productos y ahora, lo que está haciendo falta*  
18 *es que IEEE y el ICE firmen un acuerdo para el manejo de la propiedad intelectual.*  
19 *Una de las cosas que vio con buenos ojos IEEE, fue las alianzas con las*  
20 *instituciones, para aprovechar sinergias en la entrega de la tecnología y aquí*  
21 *estamos involucrados desde ya el MAG, ICE, MAOCO, IEEE y por supuesto las*  
22 *organizaciones locales. El primer taller como les decía fue en Cóbano. Una de las*  
23 *cosas que nosotros buscamos también, era colaborar o contribuir con el MAG que*  
24 *tiene en el PND la meta de incrementar en 320 el número de sistemas de producción*  
25 *sostenible u orgánica; también en el documento de transformación digital de la Costa*  
26 *Rica del Bicentenario, hay un eje de transformación empresarial 4.0 en el cual hay*  
27 *dos actividades que están alineadas con lo que estamos haciendo acá. Algo que*  
28 *vimos de camino, es que una de las actividades de seguimiento puede ser no tanto la*  
29 *certificación sino la transición, porque para lograr el número, tienen que haber más*  
30 *fincas que hagan la transición, porque es un paso previo, aunque pueda durar dos*

1 años para la certificación. Las dos actividades de transformación empresarial 4.0 que  
2 forma parte de la estrategia de transformación digital del país, es el impulso a la  
3 transformación del sector agro costarricense y luego las tecnologías digitales para el  
4 turismo y desarrollo sostenible. Entonces estos son dos aspectos en los que nosotros  
5 desde el ICE, con una visión tecnológica podemos aportarle al sector. También a  
6 finales del año pasado en una de las asambleas generales de la ONU, se hizo una  
7 declaratoria de los derechos de los campesinos, incluye un compromiso de los  
8 Estados, para apoyar la transición hacia modos sostenibles de producción agrícola y  
9 en particular la agroecológica y biológica y además facilitar la venta directa del  
10 agricultor al consumidor. Entonces pensamos que dimos en el blanco con estas  
11 cosas tanto a nivel nacional como incluso nivel internacional por lo menos en lo que  
12 viene de la Asamblea de Naciones Unidas.”. Continúa el señor **John Boza** “Para  
13 proseguir, nosotros hemos ido viendo que cuando se integran estos datos estamos  
14 contribuyendo a la digitalización del agro y también a la digitalización de la  
15 producción y esto está contribuyendo con la computación en la nube, eso a su vez  
16 con la minería de datos o el Big Data y cuando integramos sistemas de información  
17 geográfica, como en este caso, se enriquece tanto la toma de decisiones en el sector  
18 gobierno con sus políticas, como hacia el usuario final que va a ser el agricultor. Esto  
19 es un ejemplo de un perfil de suelos que sacó el IICA y lo sacó en colaboración con  
20 la UCR, un trabajo muy laborioso, donde el perfil de suelos con solo enseñarse, esos  
21 puntitos que están sobre las fincas y que él sepa que perfil tiene, eso le da una  
22 ayuda muy valuable para definir qué tratamiento le va a dar a la tierra. Desde esta  
23 perspectiva al digitalizar tenemos datos y cuándo tenemos datos y le aplicamos  
24 ciencia de datos, o Big Data o minería de datos, como queramos verlo, empezamos  
25 a encontrar patrones ocultos. No hay otra forma de tomar mejores decisiones que  
26 aplicando estos algoritmos, son métodos matemáticos, estadísticos y acompañados  
27 de modelos algorítmicos programados. Entonces usted extrae de ahí y esas bases  
28 de datos de grandes dimensiones, información que es imposible captarla al ojo  
29 humano, porque podríamos sentarnos aquí y ver una tabla de datos, pero empieza la  
30 intuición en minería de datos lo que traemos son los patrones ocultos y llegamos al

1 *entendimiento. No sólo conocer, es saber qué voy a hacer con esa información de*  
2 *una forma más justa digamos y empezar a construir la nueva era del desarrollo,*  
3 *cómo lo dice la transformación digital, que sea equilibrada en sostenibilidad, en*  
4 *desarrollo, en crecimiento pero también en equidad; que esos sectores vulnerables,*  
5 *sea más justa la política pública y todo esto centrado en la persona. Esto que se*  
6 *muestra aquí es la clusterización de todo Costa Rica usando estadística oficial, se*  
7 *usó el censo ¿Qué hicimos? No sé si conocen la UGM, es la carga de trabajo del*  
8 *encuestador, es la unidad geográfica política oficial más pequeña. Las siete*  
9 *provincias del país están divididas en 40202 UGM con una característica de que*  
10 *todas las variables del censo se vaciaron ahí. Por ejemplo, de las 40202 UGM, se*  
11 *reflejan segmentos en donde se ubica por ejemplo un 11% que es clase dispersa*  
12 *rural con bajo poder adquisitivo y baja penetración de tecnológica, clase media-baja*  
13 *rural con baja penetración de tecnología y bajo poder adquisitivo, clase media alta*  
14 *con un alto poder adquisitivo y necesidad y uso de la tecnología, clase alta muy*  
15 *densa y urbana. También refleja si hay un productor de alto poder adquisitivo pero no*  
16 *directamente, se muestra las capas y la producción de cada finca; entonces*  
17 *tendríamos mapeado el productor, su finca y la producción de cada una de ellas;*  
18 *todo esto se actualiza dinámicamente. Al utilizar esta clusterización, para nosotros ha*  
19 *sido increíble porque tenemos las capas de infraestructura eléctrica, de*  
20 *infraestructura de fibra óptica y podemos ahora tomar decisiones rápidas y ver cómo*  
21 *debemos poner quirúrgicamente la infraestructura y que esos equipos que son muy*  
22 *caros se llenen. El otro caso aquí es por ejemplo en un desastre natural como lo fue*  
23 *Otto, con la Comisión Nacional de Emergencias podemos definir los distritos críticos*  
24 *y podemos ver si un productor que fue afectado, necesita inmediatamente recursos*  
25 *para recuperar su producción y aquí veríamos producción, se impacta en el corto y*  
26 *mediano plazo y si definimos políticas para recuperar a este señor productor*  
27 *rápidamente, esta producción se va a beneficiar. Aquí tenemos la necesidad*  
28 *tecnológica, podríamos dotar a este productor de una solución específica; aquí es*  
29 *donde el ICE tiene un buen músculo y se puede integrar con un socio tecnológico*  
30 *para el sector agro que ha llevado tanto cuero. Son instituciones como el INDER,*

1 *MAG, el IFAM. Esto se actualiza dinámicamente, hay un buscador y donde se pone*  
2 *el cantón que usted quiera, la infografía es dinámica y se actualiza dentro de la zona*  
3 *que usted está viendo entonces puede haber una información por cantón por distrito*  
4 *o por UGM, que es en este caso, una herramienta muy útil para definir política*  
5 *pública de cómo invertir los fondos públicos, para apoyar este sector. Es muy rápida*  
6 *se puede en unos 20 minutos, generar un informe y analizar toda una región, porque*  
7 *los sistemas de información geográfica se prestan para eso. Adicionalmente, cuando*  
8 *le metemos la ciencia de datos, eso se potencia. Los hallazgos los pusimos*  
9 *geográficamente ¿Cuáles son los hallazgos? Por ejemplo la clusterización, la*  
10 *predicción de los modelos y para nosotros como socio tecnológico, es importantísimo*  
11 *para la toma de decisiones y recuperación de la inversión. Esto es sólo un preámbulo*  
12 *que podría apoyarlos no sólo en este campo sino en otros más.”. Al respecto el señor*  
13 *Marvin Rodríguez Cordero agradece que hayan compartido la información en el*  
14 *Consejo Presidencial de Economía Social Solidaria y menciona que lo que*  
15 *corresponde es hacer algunas soluciones técnicas en aras aprovechar al máximo.*  
16 *Propone hacer triangulación entre el ICE, CPESS y Mesa Caribe que tiene que ver*  
17 *para sacar adelante la provincia de Limón, para lo cual el desarrollo productivo y el*  
18 *desarrollo turístico son fundamentales al igual que lo logístico. Sería empatar toda*  
19 *esta información con PROCOMER y los alcaldes. Le pediría al Secretario Técnico,*  
20 *señor Marvin Rodríguez Vargas haga el contacto directo para que se pueda gestar*  
21 *los enlaces con las instituciones. **SE ACUERDA:** Agradecer a los señores Raúl*  
22 *Sequeira Chaves y John Boza Araya, del Área de Innovación e Inteligencia*  
23 *Empresarial del Instituto Costarricense de Electricidad la información compartida y*  
24 *que el señor Marvin Rodríguez Vargas, Secretario técnico de este Consejo haga el*  
25 *contacto directo para que se pueda gestar los enlaces con las instituciones. Sin más*  
26 *asuntos que tratar, se levanta la sesión a las diecisiete horas. Marvin Rodríguez*  
27 *Cordero, presidente \_\_\_\_\_, Marvin Rodríguez Vargas, secretario*  
28 *\_\_\_\_\_.*  
29 *\_\_\_\_\_.*  
30 *\_\_\_\_\_.*