

**PERÚ****Ministerio
de la Producción**

Comisión Multisectorial Temporal de la Hoja de Ruta de Internet Industrial para el departamento de Ica

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”

“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

ACTA N° 002-2022**Segunda Sesión Ordinaria**

En la ciudad de Lima, a las 15:00 horas, del día 24 de noviembre de 2022, mediante reunión virtual por medio de la plataforma Microsoft Teams, se reúnen los representantes de la Comisión Multisectorial Temporal de la Hoja de Ruta de Internet Industrial para el departamento de Ica, en adelante la Comisión Multisectorial, cuya conformación se efectuó mediante Decreto Supremo N° 012-2022-PRODUCE.

PRESIDENCIA Y SECRETARÍA:

De conformidad con lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 012-2022-PRODUCE, el señor Oscar Basilio Tambranco Quispe, Director de la Dirección de Digitalización y Formalización (DDF), asume la Presidencia y la Secretaría Técnica de la Comisión Multisectorial, en la presente sesión.

PARTICIPANTES:

En este acto se encuentran presentes los miembros (titular/alternos) de la Comisión Multisectorial, de acuerdo con el siguiente detalle:

1. **Ministerio de la Producción – PRODUCE:** Oscar Basilio Tambranco Quispe, representante alterno.
2. **Presidencia del Consejo de Ministros – PCM:** Silvana Lorena Vidal Venturo, representante alterna.
3. **Instituto Tecnológico de la Producción – ITP:** Georgina Carolina Grimaldo Salazar, representante alterna.
4. **Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad – PROINNOVATE:** Marco Álvarez Álvarez, representante alterno.
5. **Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA:** Jesús Francisco Caldas Cueva, representante titular.

Asimismo, se contó con la participación de las siguientes personas en calidad de asistentes:

- Ronald Moisés Bardales González (PRODUCE)
- Carlos Guillermo Belaunde Seminario (PRODUCE)
- Edgar Rodolfo Galván Santa Cruz (PRODUCE)
- Rosa Esperanza Porras Araujo (PRODUCE)
- Maricarmen Paredes Cubillas (PRODUCE)
- Angela Medina Cruzado (PROINNOVATE)
- Belsy Pizan (GORE Ica)

AGENDA:

1. Información del estado situacional del trámite de aprobación del reglamento interno de la Comisión Multisectorial, a cargo de PRODUCE.
2. Presentación de avances de las iniciativas estratégicas priorizadas de la Hoja de Ruta de Internet Industrial para el departamento de Ica (HRII-Ica), a cargo de las entidades impulsoras.

DESARROLLO:

Contando con el quórum respectivo, el Presidente inicia la sesión dando la bienvenida a los presente y procediendo a dar lectura a la agenda del día y, acto seguido, a su desarrollo:

1. **Información del estado situacional del trámite de aprobación del reglamento interno de la Comisión Multisectorial:**

El señor Oscar Tambranco manifiesta que, de conformidad a lo acordado en la Primera Sesión (instalación), la Secretaría Técnica realizó las gestiones internas correspondientes para dar inicio al trámite de aprobación del reglamento interno.



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”

“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

Actualmente el trámite se encuentra en la Alta Dirección de PRODUCE, por lo que se estima que en el transcurso de los siguientes días ya contemos con el Reglamento Interno aprobado mediante Resolución Ministerial.

2. Presentación de avances de las iniciativas estratégicas priorizadas de la Hoja de Ruta de Internet Industrial para el departamento de Ica (HRII-Ica), a cargo de las entidades impulsoras:

A continuación, los sectores impulsores proceden a exponer los avances de las iniciativas programadas en la HRII-Ica, de acuerdo con el siguiente detalle:

a) Iniciativas impulsadas por PRODUCE:

El señor Oscar Tambranco cede la palabra a la señorita Maricarmen Paredes Cubillas, profesional de la Dirección de Digitalización y Formalización (DDF), con el objeto de iniciar el reporte de acciones realizadas por parte de PRODUCE en relación a las iniciativas a su cargo, de acuerdo con el siguiente detalle:

- **I06. Ferias y foros para difusión del internet industrial en las cadenas agroindustria y logística en el departamento de Ica:**

Acciones programadas:

- Coordinar ferias comerciales con proveedores tecnológicos especializados en las cadenas de agroindustria y logística en la ciudad de Ica.
- Desarrollar foros presenciales y virtuales para la difusión del internet industrial en la ciudad de Ica, enfocados a las cadenas agroindustria y logística.

Acciones realizadas:

- Participación en el FORO EMPRENDEDOR (edición 2022), organizado por el ITP.
- Participación en el FORO TECNOLOGÍA EN LA AGROINDUSTRIA, organizado por PRODUCE.

Siguientes pasos:

- Participación en feria (May. 2023)
- Organización de foro (Oct. 2023)

- **I09. Programa de capacitación a las PYME en las cadenas agroindustria y logística en el departamento de Ica.**

Acciones programadas:

- Elaborar un programa de fortalecimiento de capacidades para las MYPE de las cadenas de agroindustria y logística.
- Establecer alianzas estratégicas con instituciones públicas y privadas para el desarrollo de capacitaciones enfocadas a las cadenas agroindustria y logística.

Acciones realizadas:

- Durante el presente año, se participó en nueve (9) capacitaciones organizadas por el ITP, llegándose a contar con 279 beneficiarios, de acuerdo al siguiente detalle:
 - Las 5S: La gestión del Cambio.
 - Principales tips para obtener tu registro sanitario.
 - Introducción a la Vigilancia Tecnológica
 - Elaboración de macerados y licores.
 - Economía Circular para el sector agrícola.
 - Modelos de negocio en marketing digital.
 - Deterioro y contaminación de los alimentos.
 - Proceso de Elaboración de Vinos Blancos.
 - Metodologías de análisis sensorial para alimentos.

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”

“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

Siguientes pasos:

- Desarrollo de webinars:
 - Detector de enfermedades mediante aplicativos móviles utilizando redes neuronales residuales con azure custom visión (26.01.2023)
 - Construcción de un sistema experto en el sector agro usando lenguaje de quinta generación (23.02.2023)
 - IOT en la agricultura. (23.03.2023)
- Desarrollo de capacitaciones:
 - Mercancía refrigerada en el agro (03.02.2023)
 - Logística agroindustrial sostenible (10.02.2023)
 - Envases y embalajes de productos agroindustriales (17.02.2023)
 - Indicadores de gestión logístico (24.02.2023)

• **I10. Programas de capacitación para organizaciones privadas para el desarrollo de las cadenas agroindustria y logística en el departamento de Ica.**

Acciones programadas:

- Desarrollo de talleres dirigidos a organizaciones privadas (gremios, asociaciones, cooperativas y consorcios) para el desarrollo de las cadenas de agroindustria y logística.

Siguientes pasos:

- Cadena de abastecimiento agroindustrial (01.06.2023)
- Logística de aprovisionamiento en los perecibles (08.06.2023)
- Unitarización de productos agroindustriales (15.06.2023)
- Logística de Exportación de productos agroindustriales (22.06.2023)

• **I11. Desarrollo y difusión de contenidos digitales orientados a las cadenas agroindustria y logística en el departamento de Ica, mediante la plataforma nacional de Talento Digital.**

Acciones programadas:

- Identificar temas de interés de las MYPE de las cadenas de agroindustria y logística para la elaboración de las píldoras digitales.
- Establecer alianzas estratégicas con instituciones públicas y privadas para el desarrollo de píldoras digitales.

Acciones realizadas:

- Elaboración de dos (2) píldoras digitales:
 - Conoce la metodología 5S y aumenta la productividad de tu empresa (Feb. 2022)
 - Oportunidades de innovación tecnológica en el sector agroindustrial (Nov. 2022)

Siguientes pasos:

- Elaboración de cuatro (4) píldoras digitales para el 2023, con apoyo de la Universidad Autónoma del Perú:
 - Gestión de la cadena de suministros: Conceptos claves (09.01.2023)
 - Gestión de la cadena de suministros: Conceptos claves (03.04.2023)
 - Gestión de compras para agricultores (03.07.2023)
 - Gestión de exportaciones en el sector agro (02.10.2023)

• **I17. Desarrollo de un catálogo de servicios y empresas tecnológicas para las cadenas agroindustria y logística en el departamento de Ica**

Acciones programadas:

- Identificar proveedores tecnológicos que brinden servicios y productos enfocados a las cadenas de agroindustria y logística.
- Diseñar un portal web donde se aloje el catálogo de proveedores tecnológicos.

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”

“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

Acciones realizadas:

- Durante el presente año, se ha logrado contar con nueve (9) proveedores tecnológicos para las cadenas de agroindustria y logística, los cuales se encuentran incluidos en el catálogo alojado en el siguiente enlace: <https://rutadigital.produce.gob.pe/Agroindustria/Proveedores>

Siguientes pasos:

- Para el siguiente año se espera contar con más proveedores a ser incluidos en el catálogo. Por lo pronto se viene coordinando con la empresa MORPHO, empresa tecnológica con más de 15 años implementando sistemas de monitoreo para la agricultura, a fin de definir su incorporación al catálogo antes mencionado para el año 2023.

b) Iniciativas impulsadas por PROINNÓVATE:

El señor Marco Álvarez procede a iniciar el reporte de acciones realizadas en relación a las iniciativas a cargo de PROINNÓVATE, de acuerdo con el siguiente detalle:

- **I12. Desarrollo de líneas de financiamiento para las cadenas agroindustria y logística del departamento de Ica, con el fin de implementar soluciones digitales**

Acciones programadas:

- Charlas de difusión de Mipyme Digital, desarrolladas en el último trimestre del presente año.

Acciones realizadas:

- Charla Virtual: Fondos no reembolsables para MIPYMES (15.11.2022)

Siguientes pasos:

- Se prevé desarrollar un evento de difusión del concurso Mipyme Digital, periodo estimado a partir del segundo trimestre del año 2023
- Dependiendo del calendario de concursos del 2023, se establecerá los siguientes eventos de difusión del concurso Mipyme Digital.

- **I15. Financiamiento a proyectos digitales en las cadenas agroindustria y logística en el departamento de Ica para su inserción en mercados internacionales**

Siguientes pasos: (2023)

- Se deberá identificar la cadena productiva de agroexportación en la región.
- Se prevé desarrollar un evento relacionado a la digitalización de la agroindustria.
- Al menos un evento de difusión del concurso Mipyme Digital (adopción tecnológica), periodo estimado a partir del segundo trimestre del año 2023.
- Dependiendo del calendario de concursos del 2023, se establecerá los siguientes eventos de difusión del concurso Mipyme Digital.

- **I18. Financiamiento para la implementación de soluciones digitales innovadoras para las cadenas agroindustria y logística en el departamento de Ica, de conformidad con las políticas y estrategias de transformación digital.**

Acciones programadas:

- Charlas de difusión de los concursos de innovación y validación de la innovación, desarrolladas en el último trimestre del presente año.

Acciones realizadas:

- Charla Virtual: Fondos no reembolsables para MIPYMES. (08.11.2022)

Siguientes pasos:

- Al menos un evento sobre innovación abierta durante 2023, sobre los desafíos en la cadena agroindustria y logística de la zona de Ica.
- Dependiendo del calendario de concursos del 2023, se establecerá los siguientes eventos de innovación abierta.

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”

“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

- **I19. Apoyo al sector tecnológico para la comercialización de soluciones en las cadenas agroindustria y logística del departamento de Ica**

Siguientes pasos:

- Realizar un evento en el 2023 para conectar empresas innovadoras y startups para las cadenas agroindustria y logística del departamento de Ica.
- Fortalecer la vinculación con los sectores afines (agro y logística) de la región, es decir con líneas del sector, por ejemplo hortifrutícola, vitivinícola, entre otras entidades de apoyo de las iniciativas.
- Generar espacios de matchmaking de la oferta de proyectos de innovación de transformación digital para el agro y logística con los desafíos de las empresas.
- Potenciar las charlas de los concursos Proinnóvate brindando información sobre la importancia y beneficios de la hoja de ruta y exponer casos de proyectos.

c) Iniciativas impulsadas por la PCM:

La señora Silvana Vidal procede a iniciar el reporte de acciones realizadas en relación a las iniciativas a cargo de la PCM, de acuerdo con el siguiente detalle:

- **I16 - Implementación de un centro regional de transformación digital en el departamento de Ica, como nodo regional del Centro Nacional de Innovación Digital e Inteligencia Artificial.**

Acciones programadas:

- 2023 - Implementación del Laboratorio de innovación y transformación digital de la región Ica.
- 2024 - Implementación del nodo regional del Centro Nacional de Innovación Digital e Inteligencia Artificial. Sujeto a la firma de la renovación del convenio de cooperación con Corea.

- **I20 - Digitalización de servicios del SENASA.**

Acciones programadas: (2023)

- Mapeo de servicios que ofrece el SENASA y análisis de cada uno.
- Identificación de necesidades de los usuarios del SENASA para el diseño o rediseño de servicios digitales.
- Los servicios nuevos propuestos podrán ser alojados en la Plataforma Nacional de Gobierno Digital.

- **I22 - Unificación en una plataforma de la información sobre accesos a ayudas digitales para las cadenas agroindustria y logística del departamento de Ica.**

Acciones programadas: (2023)

- Mapeo de la información disponible sobre las ayudas digitales para las cadenas de agroindustria y logística.
- Gob.pe es la plataforma digital única de información y orientación del Estado peruano. Se identificará un espacio y forma de comunicación y difusión para esta información a través de los módulos y componentes que ofrece Gob.pe.
- La gestión de acciones se realizará a través del Laboratorio de innovación y transformación digital de la región Ica.

- **I23 - Mejora en la información estadística disponible por parte de organismos públicos sobre las cadenas agroindustriales y logística del departamento de Ica.**

Acciones programadas: (2023)

- Mapeo de la información estadística disponible para garantizar la carga en la plataforma nacional de Datos Abiertos y la plataforma Geoperú.

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”

“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

- **I25 - Creación de la plataforma digital “Bolsa de Carga Virtual”**

Acciones programadas: (2024)

- Priorización del proyecto de diseño de servicio digital “Bolsa de carga virtual” como proyecto de incubación del Laboratorio de innovación y transformación digital de Ica.
- Identificación de necesidades de los usuarios de este servicio: transportistas, operadores de transporte, cargadores, etc. el diseño del servicio.
- Diseño e implementación del servicio digital.

- **I26 - Desarrollo de un plan de formación para servidores y funcionarios públicos en tecnologías emergentes y servicios digitales para impulsar el internet industrial en el departamento de Ica.**

Acciones programadas: (2023)

- Impulso del talento digital a través del establecimiento de un plan de formación para servidores públicos.
- Convocatoria para el primer taller “La Transformación digital en la industria 4.0 y las habilidades digitales necesarias”

Siguientes pasos:

- 2022:
 - Establecer comunicación con el Gore Ica y emisión de resolución del Laboratorio de innovación y transformación digital.
- 2023:
 - Establecimiento del Laboratorio de innovación y transformación digital de la región Ica.
 - Establecimiento de agenda 2023
 - Aplicación del índice de innovación digital para medir al Gore Ica.
 - Asignación de recursos del Laboratorio de innovación y transformación digital de Ica para iniciar el proyecto durante el primer semestre del 2023.
 - Pendiente la aprobación del proyecto de inversión pública con el BID - Transformación Digital con Equidad.

d) Iniciativas impulsadas por el INIA:

El señor Jesús Caldas procede a iniciar el reporte de acciones realizadas en relación a las iniciativas a cargo del INIA, de acuerdo con el siguiente detalle:

- **I13 - Desarrollo de Pilotos de soluciones digitales;**
- **I14 - Pilotos tecnológicos dentro de proyectos de transformación de cultivos; y,**
- **I21- Apoyo al desarrollo de soluciones de trazabilidad de productos**

Acciones programadas:

- Revisión de información sobre tecnologías digitales PGCO.
- Solicitar información a las Direcciones del INIA (DDTA y la DSME) respecto a las acciones que realizan en relación a temas vinculados a las iniciativas propuestas en el D.S. N° 012-2022-PRODUCE.
- Elaborar un mapa de actores en base al D.S. N° 012-2022-PRODUCE.
- Hacer un diagnóstico inicial de las líneas de acción encargadas al INIA como organización impulsora.
- Elaborar una propuesta de trabajo.

Acciones realizadas:

- Se ha revisado información sobre tecnologías digitales.



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Comisión Multisectorial Temporal de la Hoja de Ruta de Internet
Industrial para el departamento de Ica

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”

“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

- Se solicitó información a la DDTA y la DSME respecto a las acciones que realizan en relación a temas vinculados a las iniciativas propuestas en el D.S. N° 012-2022-PRODUCE y se cuenta con proyectos enmarcados principalmente uso de drones pero en otras regiones.
- Se elaboró un mapa inicial de actores en base al D.S. N° 012-2022-PRODUCE.
- Se realizó el diagnóstico de las líneas de acción encargadas al INIA como organización impulsora.
- Se elaboró una propuesta de trabajo.

Siguientes pasos:

- Continuar búsqueda y selección de información técnica (GCO SNIA)
- Coordinar con las otras entidades involucradas (AER-UNALM, INICTEL, CONCYTEC)
- Incorporar nuevos actores (organizaciones de productores, gremios empresariales)
- Sugerir acciones que se incorporen en los Planes Operativos para su implementación: Se sugerirá incorporar proyectos sobre uso de drones y TIC en el ámbito de la EEA Chíncha del INIA.

ACUERDOS

A continuación, luego de revisados los puntos antes mencionados, y no habiendo consultas adicionales al respecto, ni votos en contra, se arriba al siguiente acuerdo de manera consensuada:

1. Realizar la Tercera Sesión Ordinaria de la Comisión Multisectorial en el mes de febrero del año 2023, a fin de continuar con la revisión de los avances sobre la implementación de las iniciativas de la HR11-Ica encomendadas a los sectores impulsores.

Previo lectura de la presente Acta y no habiendo más que hacer constar, el Presidente de la Comisión Multisectorial agradeció a los presentes por su concurrencia y dio por concluida la Sesión a las 16:14 horas del mismo día. Los miembros proceden a consignar sus firmas digitales en señal de conformidad.

Oscar Basilio Tambranco Quispe

Presidente

Ministerio de la Producción – PRODUCE

Silvana Lorena Vidal Venturo

Presidencia del Consejo de Ministros – PCM

Georgina Carolina Grimaldo Salazar

Instituto Tecnológico de la Producción – ITP

Marco Álvarez Álvarez

Programa Nacional de Innovación para la
Competitividad y Productividad – PROINNOVATE

Jesús Francisco Caldas Cueva

Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA

