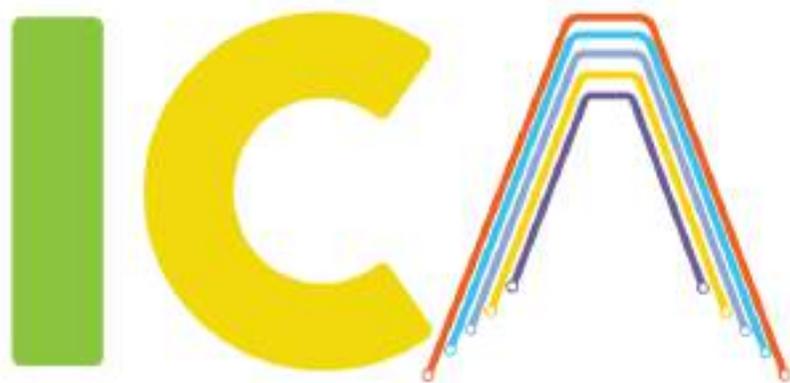




PRESENTACIÓN **ECOSISTEMAS**  
TALLER 4

# ARTICULACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA REGIÓN



Palpa



Nasca



Pisco



Chincha



Ica





# PROYECTO

Ecosistema Regional de Investigación, Innovación y Emprendimiento de Ica





# CHINCHA PISCO ICA PALPA NASCA



## Objetivo General

Dinamizar el ecosistema con I+i+e (investigación, innovación y emprendimiento) partiendo de las potencialidades existentes en el territorio para impactar de manera positiva en la productividad y la competitividad de la Región Ica a través de un Plan de Desarrollo de Ecosistema con un horizonte a cinco años.



## **EJE 1: NARRATIVA DEL PROYECTO**

En relación a los últimos tres meses y a la narrativa y propósito del proyecto ...

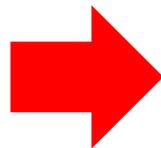
**¿QUÉ AVANCES HAN TENIDO  
DESDE LA MOVILIZACIÓN DEL  
ECOSISTEMA?**

**¿ Y dónde está la clave para que un ecosistema funcione como vemos en esta imagen ?**

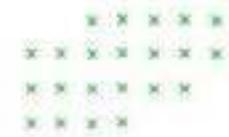


**¿Qué actores actualmente  
forman parte del  
proyecto?**

**13**



**24**





### Gremios y Cámaras

- Cámara de Comercio Industria y Turismo de Ica.
  - Cámara Chinchana de Comercio.
- Cámara de Comercio, Industria y Turismo de Marcona.



### Entidades educativas

- Universidad Autónoma de Ica
- Universidad Privada San Juan Bautista - Filial Ica
- Zegel IPAE - Filial Ica
- UTP
- Instituto Peruano de Comercio Exterior y Negocios Internacionales.



### Gobiernos regionales/locales

- Gobierno Regional de Ica



### Instituciones de excelencia-centros de investigación I+D+i

- Instituto Tecnológico de la Producción (ITP) - CITEagroindustrial Ica

## GRUPO IMPULSOR



### Asociaciones productivas-ONG

- Asociación Progreso Crecimiento Emprendimiento y Desarrollo.
  - Fundación La Calera.
- Asociación de Productores de Uva de Mesa del Perú.
- Asociación de Agricultores de Ica.



### Empresas

- Caja Municipal de Ica.
- Instituto Peruano del Espárrago y Hortalizas.
- Marcobre.
- Sun fruits.
- Arife.
- Andinas Service Tours.
- Makin Ideas In Perú.
- La Bodega.



## ENTIDADES ASOCIADAS



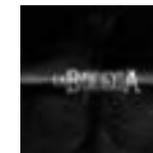
- Asociación Peruana de Capital Semilla y Emprendedor – PECAP
- Asociación Pro Bienestar y Desarrollo – USIL Ventures



# GRUPO IMPULSOR Y ENTIDADES ASOCIADAS



ANDINAS SERVICE TOURS



CITEagroindustrial Ica



CÁMARA DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DE MARCONA

CONFINANCIA



## Objetivos Específicos

Objetivo 1

Elaborar modelo de gestión de gobernanza e indicadores de seguimiento del grupo impulsor.

Objetivo 2

Mapear y diagnosticar el Ecosistema Regional de Innovación y Emprendimiento

Objetivo 3

Socializar la información de la Dinamización del Ecosistema de la Región Ica. (comunicaciones, sensibilización, capacitaciones)

Objetivo 4

Elaboración del Plan de Desarrollo del Ecosistema de la región Ica.

2da Etapa  
Implementación del Plan de Desarrollo del Ecosistema





## EQUIPO TÉCNICO



**VANESSA PARRA**



**YADHIRA HAYASHI**



**MARÍA ORIZONDA**



**KATHERINE VALDIVIA**



**STHEPFANIE HOPKINS**



**ISABEL GAVILÁN**



## EQUIPO DE APOYO



**LUIS VILA**



**NELLY SALAS**



**CAROLINA GRIMALDO**



**CLAUDIA CASTRO**



# PROGRAMA DE FORMACIÓN INTERNACIONAL

GRUPO IMPULSOR Y ENTIDADES ASOCIADAS

ACTORES REGIONALES



PROGRAMA DE FORMACIÓN INTERNACIONAL

## ECOSISTEMA DE INVESTIGACIÓN INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

MODULOS

MÓDULO 1	22/09/21	CONCEPTOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	PROFESOR: JUAN CARLOS GARCÍA
MÓDULO 2	27/10/21	CONCEPTOS BÁSICOS DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	PROFESOR: JUAN CARLOS GARCÍA
MÓDULO 3	24/11/21	CONCEPTOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	PROFESOR: JUAN CARLOS GARCÍA
MÓDULO 4	15/12/21	CONCEPTOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	PROFESOR: JUAN CARLOS GARCÍA
MÓDULO 5	26/01/22	CONCEPTOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	PROFESOR: JUAN CARLOS GARCÍA

2021 | 2022 | PRO Innóvate | ICA



PROGRAMA DE FORMACIÓN INTERNACIONAL

## ECOSISTEMA DE INVESTIGACIÓN INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

MODULOS

MÓDULO 1	29/09/21	CONCEPTOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	PROFESOR: JUAN CARLOS GARCÍA
MÓDULO 2	29/10/21	CONCEPTOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	PROFESOR: JUAN CARLOS GARCÍA
MÓDULO 3	30/11/21	CONCEPTOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	PROFESOR: JUAN CARLOS GARCÍA
MÓDULO 4	17/12/21	CONCEPTOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	PROFESOR: JUAN CARLOS GARCÍA
MÓDULO 5	28/01/22	CONCEPTOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	PROFESOR: JUAN CARLOS GARCÍA

2021 | 2022 | PRO Innóvate | ICA



# Mapeo y diagnóstico Agosto - Octubre

## Campos abordados en la caracterización

Condiciones geográficas y ambientales

Población y fuerza laboral

Dinámica económica

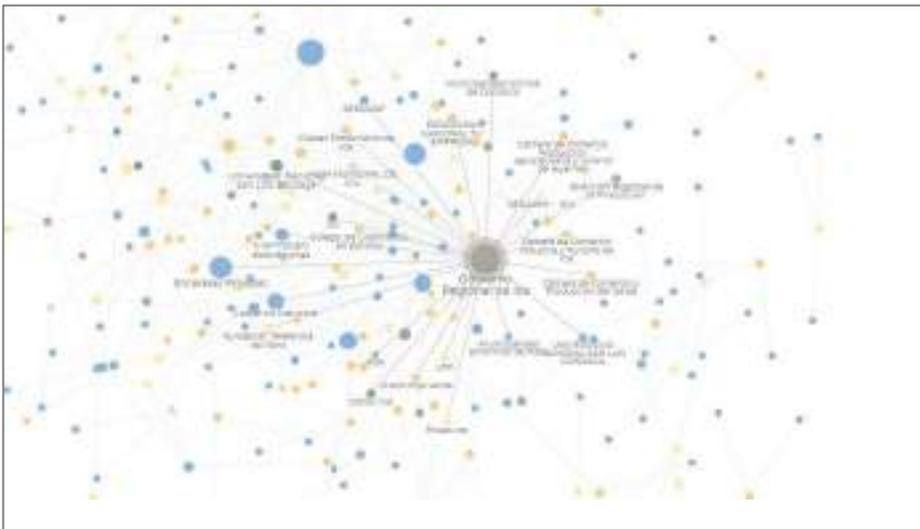
Competitividad regional

Políticas e intervenciones relacionadas con I+i+e

Visión de desarrollo de Ica

Tendencias globales

## Detalle del nodo "Gobierno Regional"



## Hortofrutícola



## Minería metálica



## Pesquera



## Textil y confecciones

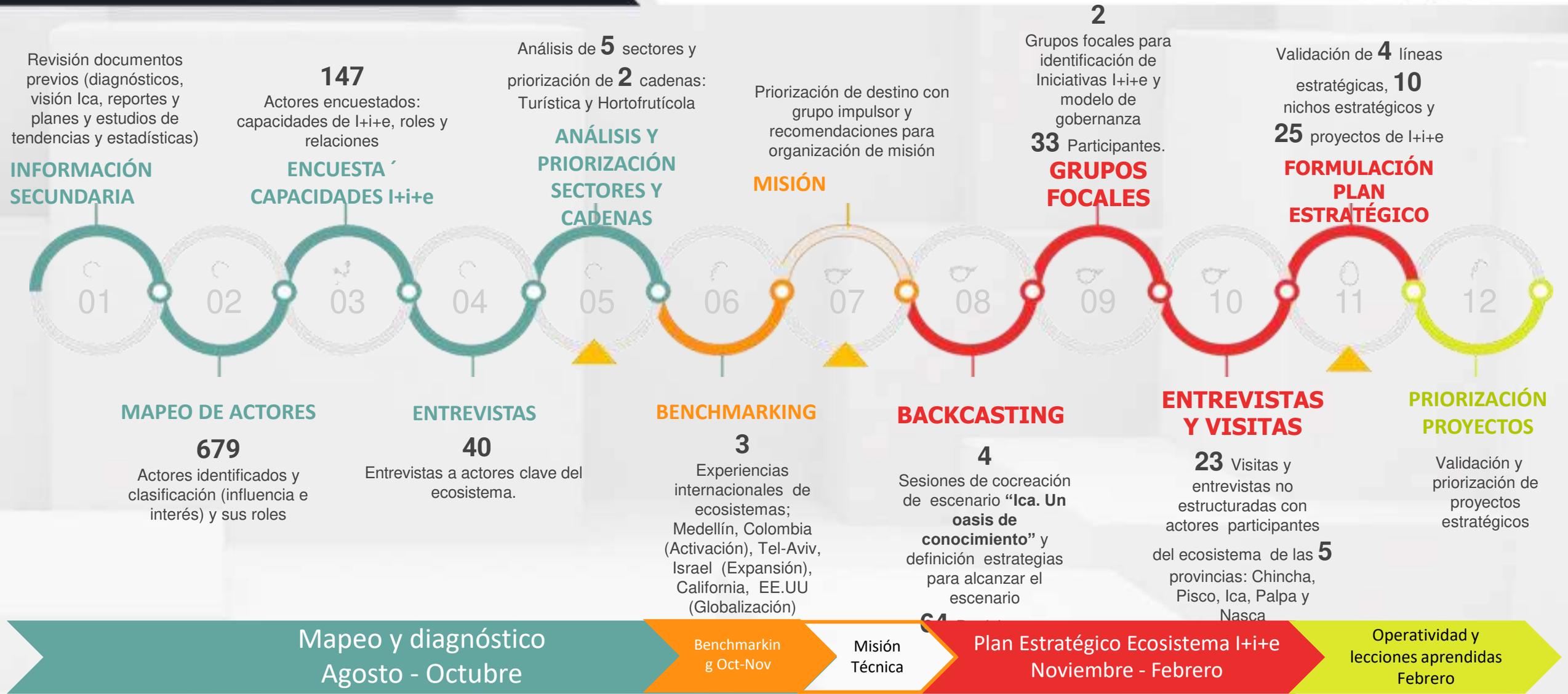


## Turística



ARTICULACIÓN  
PARA EL DESARROLLO  
DE LA REGIÓN





Mapeo y diagnóstico  
Agosto - Octubre

Benchmarking  
Oct-Nov

Misión  
Técnica

Plan Estratégico Ecosistema I+i+e  
Noviembre - Febrero





Plan Estratégico Ecosistema I+i+e  
Co-creación Chíncha

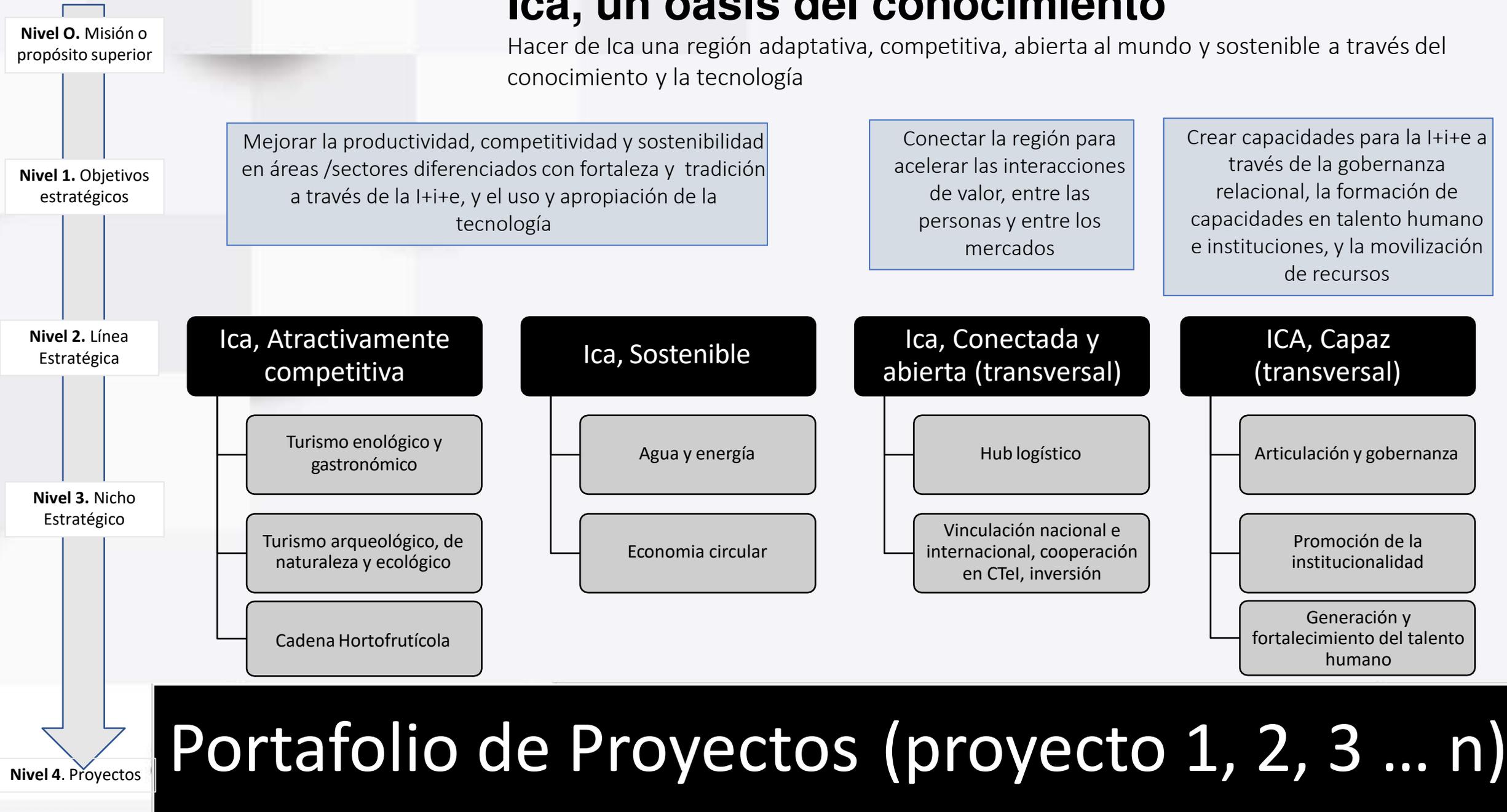




Visitas actores Palpa y Nasca

# Ica, un oasis del conocimiento

Hacer de Ica una región adaptativa, competitiva, abierta al mundo y sostenible a través del conocimiento y la tecnología





## AGENDA

# 20

## ORGANIZACIONES

## HUB DE INNOVACIÓN MUNDIAL



# Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia

- Una de las primeras expresiones de articulación Universidad-Empresa-Estado.
- Organización privada, que lleva 30 años promoviendo la CTel.
- Enfoca su labor en generar capacidades en las personas, organizaciones y territorios.
- Cuatro mecanismos de trabajo:
  - Agendas, planes y lineamientos de políticas públicas.
  - Creación de institucionalidad y trabajo en redes.
  - Diseño y ejecución de programas e instrumentos.
  - Diseño de modelos y metodologías.



# Tecnoparque

Es un programa de innovación tecnológica del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) dirigida a todos los Colombianos, que actúa como acelerador para el desarrollo de proyectos de I+D+i materializados en prototipos funcionales en cuatro líneas tecnológicas:

- Electrónica y Telecomunicaciones.
- Tecnologías Virtuales
- Ingeniería y diseño
- Biotecnología y nanotecnología.

Con esta iniciativa el SENA promueve la productividad, el emprendimiento de base tecnológica y competitividad de las empresas, haciendo presencia en 15 nodos



# Tecnoparque

Nodo Medellín



# Ruta N

- Centro de innovación y negocios de Medellín, creado en 2010
- Pieza central y dinamizadora del ecosistema del emprendimiento y la innovación
- Su misión es llevar la ciudad hacia una economía del conocimiento, para ello, utilizan 2 mecanismos:
- Articulación de actores.
- Desarrollo y fortalecimiento de capacidades territoriales.



# Comité Universidad Empresa Estado (CUEE)

- Espacio que facilita la **asociatividad y la sinergia** de voluntades y conocimientos de universidades, empresas e instituciones que representan el Estado, para formular agendas de trabajo en torno a temas de ciencia, tecnología e innovación CTI.
- Permite plantear acciones que **apunten al crecimiento** socio económico de la región.
- Se creó en el año 2003, en el marco del Programa Gestión Tecnológica de la **Vicerrectoría de Extensión de la Universidad de Antioquia**, como una iniciativa liderada por el Consejo Superior de la institución.
- Se creó con la intención de buscar **alternativas para solidificar las relaciones** con los sectores sociales y productivos de la región.



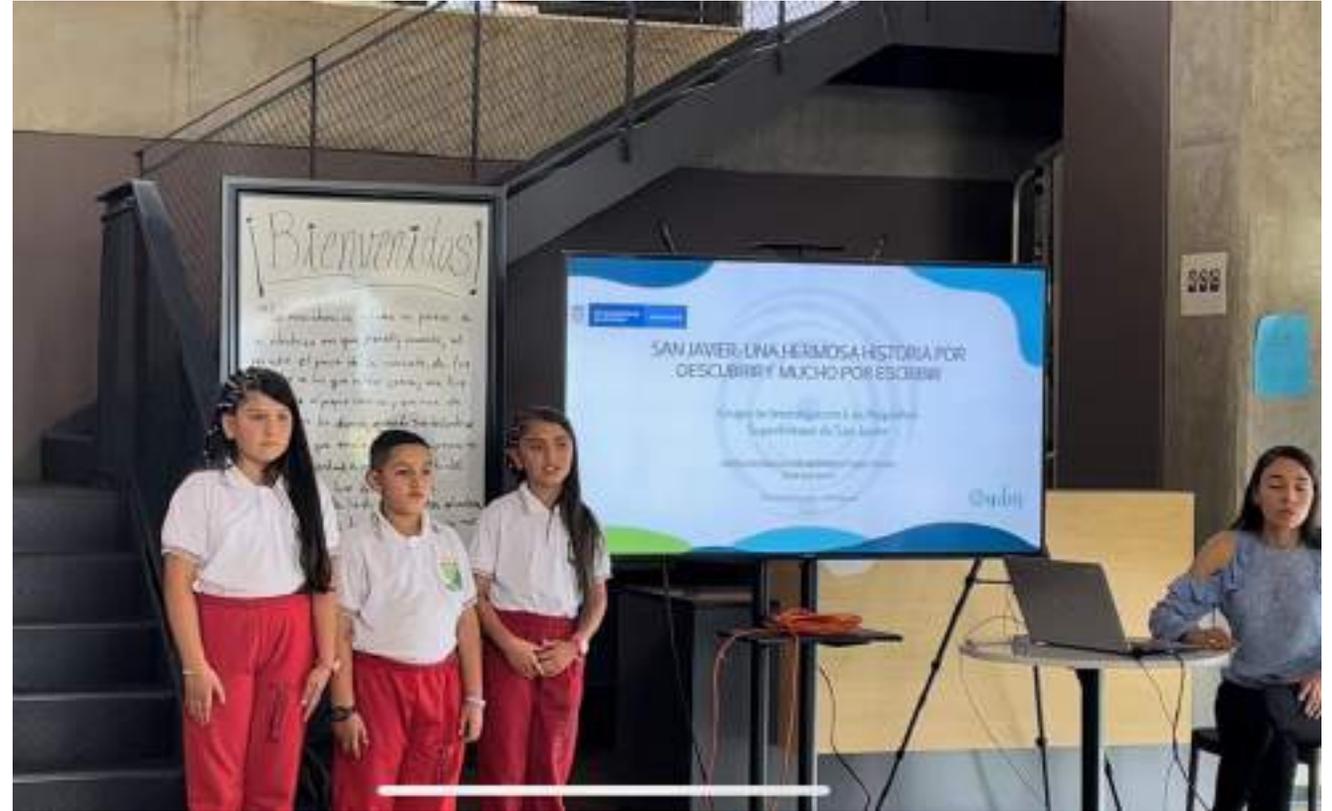
# Universidad de Antioquia y Parque E

- La Universidad de Antioquia es la institución de educación superior más importante del departamento de Antioquia.
- Fundada en 1803, y de régimen público, la Universidad de Antioquia es reconocida como una de las mejores universidades del país.
- El Parque del Emprendimiento (parque-e) es una incubadora universitaria que se enfoca en acompañar emprendimientos de alto impacto.
- Surgió en 2006 como iniciativa de la Alcaldía de Medellín y la UdeA, y hace parte de la ruta del emprendimiento



# Experiencia de investigación escolar Ondas

- ONDAS es un programa nacional de Minciencias, que desarrolla en cada departamento de Colombia por una entidad coordinadora y que busca fomentar una cultura ciudadana en ciencia, tecnología e innovación en la población infantil y juvenil, a través de la investigación como estrategia pedagógica
- Forma a niños, niñas, jóvenes y docentes; para que se apropien de los problemas y potencialidades de su entorno y propongan soluciones que contribuyan a la construcción de conocimiento y transformación de realidades sociales.



# Centro de innovación del maestro MOVA

- Un santuario para la formación de maestros.
- Buscan conformar y potenciar redes de maestros
- Trabajan en la definición de un enfoque STEM con énfasis en la ruralidad.
- Articulación de la media técnica con la educación superior.
- Implementación de robótica educativa.
- Busca llevar elementos de la 4RI aplicados a pequeños productores.



# Parque Explora

- Museo interactivo de ciencias en la ciudad de Medellín, Colombia, formado por un acuario con énfasis en la Amazonia, un planetario, un taller público de experimentación -Exploratorio- y un parque con más de 300 experiencias orientadas a la apropiación social del conocimiento.
- Escenario educativo y de conservación recrea dos ecosistemas en riesgo: el bosque húmedo tropical y los arrecifes de coral.
- Mayor proyecto dedicado a la apropiación social de la ciencia y tecnología de Medellín, y pone todos sus acentos en la formación de capacidades científicas y ciudadanas. Tiene exhibiciones permanentes y temporales dedicadas a temas como las neurociencias, la música, el Tiempo, las historias de la gente y los medios de comunicación que les han permitido contarlas.
- Atractivo turístico, tanto para locales como para visitantes de otros países. Símbolo de transformación social desde la educación



# Agencia de Cooperación e Inversión de Medellín ACI

- Entidad descentralizada de la Alcaldía de Medellín, encargada de promover inversión extranjera directa y cooperación internacional para la ciudad.
- Junto con otros actores de Medellín, como Cámaras de Comercio, gremios y otras entidades del conglomerado público de la Alcaldía de Medellín como Ruta N, Greater Bureau Medellín y Plaza Mayor se posibilita la incursión de la ciudad en el contexto internacional.



# Secretaría de Turismo de Antioquia

- Secretaría, creada en febrero de 2021 para dinamizar y fortalecer el turismo en todas las subregiones del departamento de Antioquia.
- Presentaron la estrategia Antioquia es mágica con la cual se busca que los jóvenes se queden en sus territorios realizando trabajos atractivos relacionados con la actividad turística
- Presentaron la clasificación de la oferta turística del departamento y las estrategias que se implementan desde la administración pública en los destinos turísticos según el nivel de madurez que tengan en materia de productos turísticos.



# Fundación Fraternidad Medellín

- La Fundación Fraternidad Medellín, ofrece soporte a entidades sin ánimo de lucro, que operan en el Departamento de Antioquia, cuya labor se oriente al beneficio de individuos o comunidades vulnerables, ya sea por sus condiciones económicas, sociales, culturales, familiares, educativas, de salud o de vivienda, y desarrollan su labor social en las áreas de: desarrollo humano, desarrollo social comunitario, desarrollo económico, y desarrollo físico.
- Con dos líneas: el mejoramiento de la infraestructura educativa y el desarrollo de procesos de mejoramiento de la calidad de la educación.
- Objetivo superior: contribuir a la formación de mejores seres humanos, preparados para la vida y con mejores oportunidades.



# Centro del Valle del Software

- Espacio dotado con equipos tecnológicos, un laboratorio prototipado y zonas de trabajo colaborativo, espacios abiertos a la ciudadanía, emprendedores y empresarios que quieran recibir acompañamiento para crear y fortalecer sus unidades de negocio de base tecnológica.
- Es uno de los 21 centros que llevarán a Ruta N a cada una de las comunas y corregimientos de la ciudad para impulsar su transformación digital, la evolución de su vocación económica, la creación de más y mejores emprendimientos de base tecnológica y el aumento de la empleabilidad.
- El objetivo: convertir a la ciudad en un referente regional en el desarrollo de la Industria 4.0.



# Comuna 13

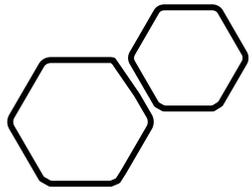


- La Comuna 13 se ha convertido en símbolo de la transformación de Medellín. De ser considerado uno de los barrios más peligrosos de la ciudad más peligrosa del mundo, pasó a ser un sitio turístico símbolo del renacer de la ciudad a partir del arte urbano.
- La comuna 13 es famosa por su concentración de arte callejero: graffitis, hip hop, breakdancse, y la conexión de este barrio marginado a través del metro cable y seis escaleras mecánicas permitieron sustituir las armas por aerosoles.
- Se destaca por sus danzas, músicas y por su gastronomía. La Comuna 13 se convirtió un símbolo de innovación social en la ciudad; a partir de las obras de infraestructura se generó una estrategia de turismo comunitario

# Grupo Bios

- El Grupo empresarial BIOS es una compañía matriz líder del sector agroindustrial en Colombia y que controla directa o indirectamente las siguientes sociedades: Contegral S.A, Finca S.A.S, Operadora Avícola Colombia S.A.S, Avícola Triple A S.A.S, PIC Colombia S.A y Servicios Grupo BIOS S.A.S.
- Con más de 60 años de trayectoria Contegral S.A., su estrategia está enfocada en participar en todos los eslabones de la cadena de proteína, creando valor para todos sus actores de interés.
- Presentó su estrategia de I+i+e y como trabajan de manera articulada con la academia y otros actores para desarrollar sus proyectos.





# Universidad EAFIT

- Universidad privada que por más de 60 años ha generado espacios de aprendizaje y puesto al servicio de la sociedad antioqueña conocimiento aplicado. Partícipes de la transformación de la ciudad a través de la vinculación en diversos proyectos de ciudad.
- **Centro Argos para la Innovación:** universidad y empresa en un mismo lugar. Este espacio de EAFIT y de la empresa multilatina cementera Argos, fue diseñado bajo el concepto de Ciencia a la vista, es decir, un lugar en el que la investigación se pueda observar desde afuera y donde la empresa cementera trabaja de manera conjunta con la universidad.



# Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia

- La Cámara es una entidad líder en la región, con una orientación en servicios empresariales
- Líneas estratégicas:
  - La Cámara como Modelo: La Cámara como referente y modelo de excelencia e innovación empresarial.
  - Competitividad Empresarial: Incremento de la competitividad del empresario antioqueño mediante la eficiente interacción con su entorno y procesos de excelencia empresarial.
  - Modernización de empresas, Comerciantes y Entidades sin Ánimo de Lucro: Modernización del empresario antioqueño mediante el acceso a fuentes de información, formación, financiación, mercados y herramientas tecnológicas.
  - Recomposición del portafolio: Aumentar la participación de los ingresos distintos a los provenientes de los registros públicos, sin que estos disminuyan su dinámica
- Escuela del Café
- Rol de la Cámara como Secretaría Técnica de las Comisiones de Competitividad.



# Centro de Investigación La Selva de AGROSAVIA

- Entidad pública descentralizada de participación mixta sin ánimo de lucro
- Carácter científico y técnico
- Enfocados en la generación del conocimiento científico y el desarrollo tecnológico agropecuario a través de la investigación científica, la adaptación de tecnologías, la transferencia y la asesoría



# CEDAIT, Centro de Desarrollo Agrobiotecnológico. Universidad de Antioquia (Biofábrica)

- Proyecto de Universidad de Antioquia, con el apoyo de la Gobernación de Antioquia, Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación (canon) . Socios Universidad Católica de Oriente Compañía Nacional de Chocolates.
- 30 grupos de investigación vinculados en acuerdos interinstitucionales
- Promueve el desarrollo agrícola en Antioquia: propagación de material vegetal altamente eficiente y eficaz, combinado con el factor del agronegocios.
- Alianzas con Organic Research Center (Gran Bretaña), Centro de Estudios Avanzados en Economía Aplicada (Brasil), el Instituto de Biotecnología de Plantas (Cuba) y otros centros de México y Ecuador.



# Municipio Turístico Categoría II – El Carmen de Viboral

- Visita a un destino turístico reconocido del departamento de Antioquia.
- Incluye visita a su alcaldía y oficina de turismo.
- Prácticas de dinamización turística y económica



# Municipio Turístico de Antioquia Categoría I – Guatapé

- Visita a un destino turístico reconocido del departamento de Antioquia.
- Incluye visita a su alcaldía y oficina de turismo.
- Prácticas de dinamización turística y económica.

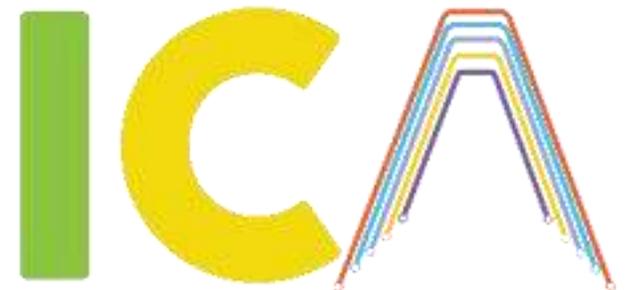


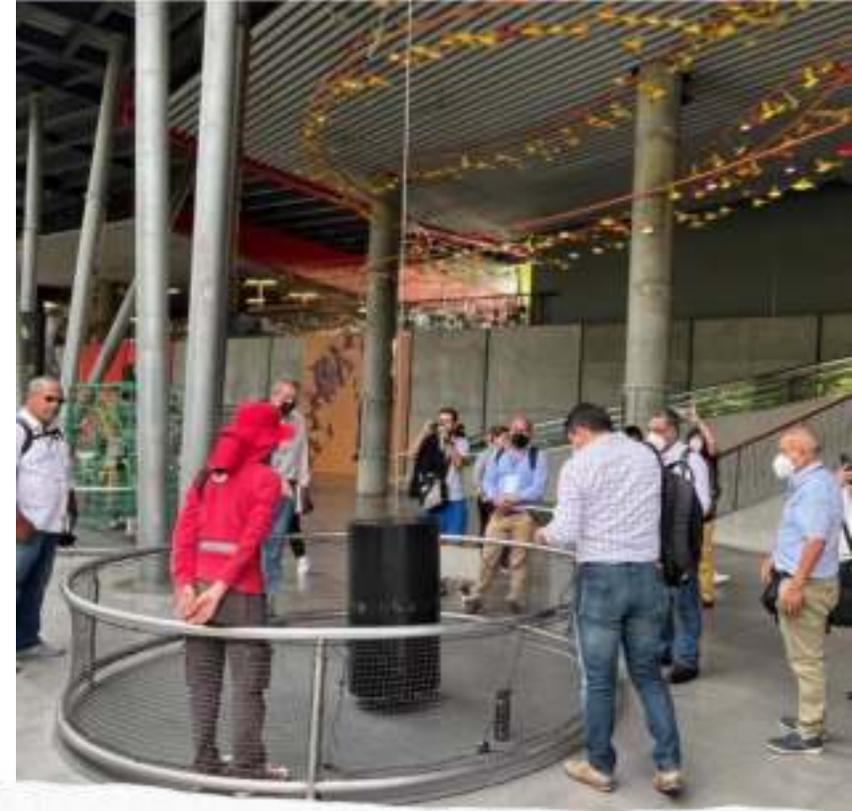


Actores  
clave



ARTICULACIÓN  
PARA EL DESARROLLO  
DE LA REGIÓN

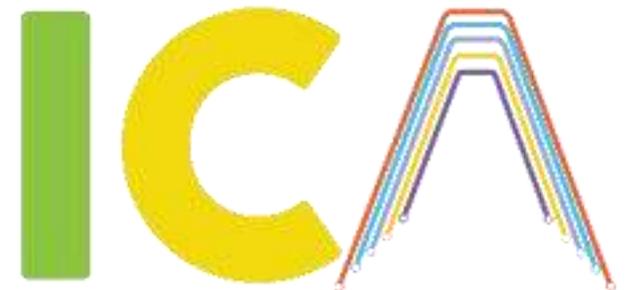




Actores  
clave



ARTICULACIÓN  
PARA EL DESARROLLO  
DE LA REGIÓN

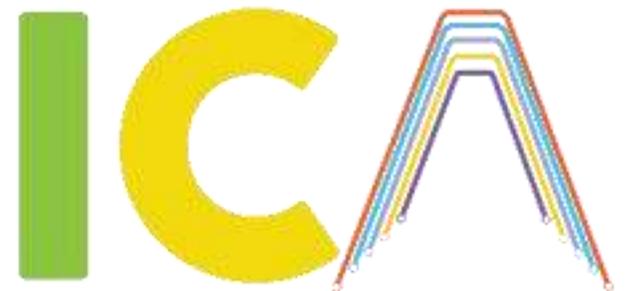




Actores  
clave



ARTICULACIÓN  
PARA EL DESARROLLO  
DE LA REGIÓN



## **EJE 2: APRENDIZAJES EN RED**

Después de lo vivido el 2021 en los talleres con otras regiones ...

**¿QUÉ HAN APRENDIDO COMO ECOSISTEMA EN EL ÚLTIMO TIEMPO?**

**¿QUÉ ALIANZAS / INICIATIVAS ESTÁN DESARROLLANDO EN CONJUNTO CON OTRAS REGIONES DE INNOVASUYU?**



ARTICULACIÓN  
PARA EL DESARROLLO  
DE LA REGIÓN



Ica merece  
el esfuerzo de todos  
¡vamos! Sigamos adelante!  
Existamos al Progreso!

Por una Ica  
totalmente ecológica.

¡Vamos por Ica!  
Existamos al Progreso!

INNOVADORA

Ica innovadora  
Ica sostenible  
Ica competitiva  
Ica productiva  
Ica valiosa  
Ica moderna

CRECIMIENTO  
DE ICA.

Ica 2.0  
Ica tiene un futuro  
que nos inspira

Por una Ica  
sostenible!

Por una  
Ica  
sostenible!

Juntos por

Unidos por

¡vamos! Sigamos adelante!  
Existamos al Progreso!  
Por una Ica  
totalmente ecológica.

Por un crecimiento  
sostenible de Ica.

Ica Región Moderna

Por una Ica ejemplar

Entusiasmo una gran  
alternativa para la  
Región Ica!

Ica  
Sostenible

Sistemas de agua

BRUNELLE SENCEBE  
TOWER AND TOWER, S.A.



# Ica, un oasis del conocimiento

Hacer de Ica una región adaptativa, competitiva, abierta al mundo y sostenible a través del conocimiento y la tecnología



*Los proyectos deben:*

- a) Ser **pocos** para mantener el foco y que sean gestionables.*
- b) Tener énfasis en: **transformación digital y enfoque de sostenibilidad**, acordes con las tendencias globales.*
- c) Algunos pueden estar asociados a **1 sólo nicho o a varios** de ellos, por su posible transversalidad aumentando la cobertura de beneficiarios.*



## **EJE 3: PRÓXIMOS DESAFÍOS**

Pensando en el corto y mediano plazo ...

**¿QUÉ DESAFÍOS SE LES VIENEN  
COMO ECOSISTEMA?**

## RETOS



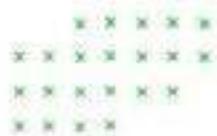
Articulación de actores



Promoción de la investigación, innovación,  
emprendimiento.



Utilización adecuada de recursos.





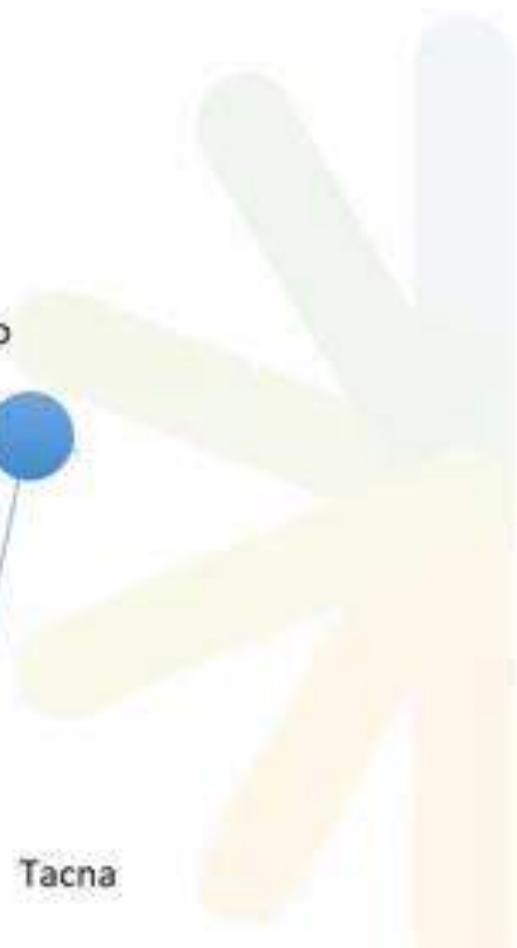
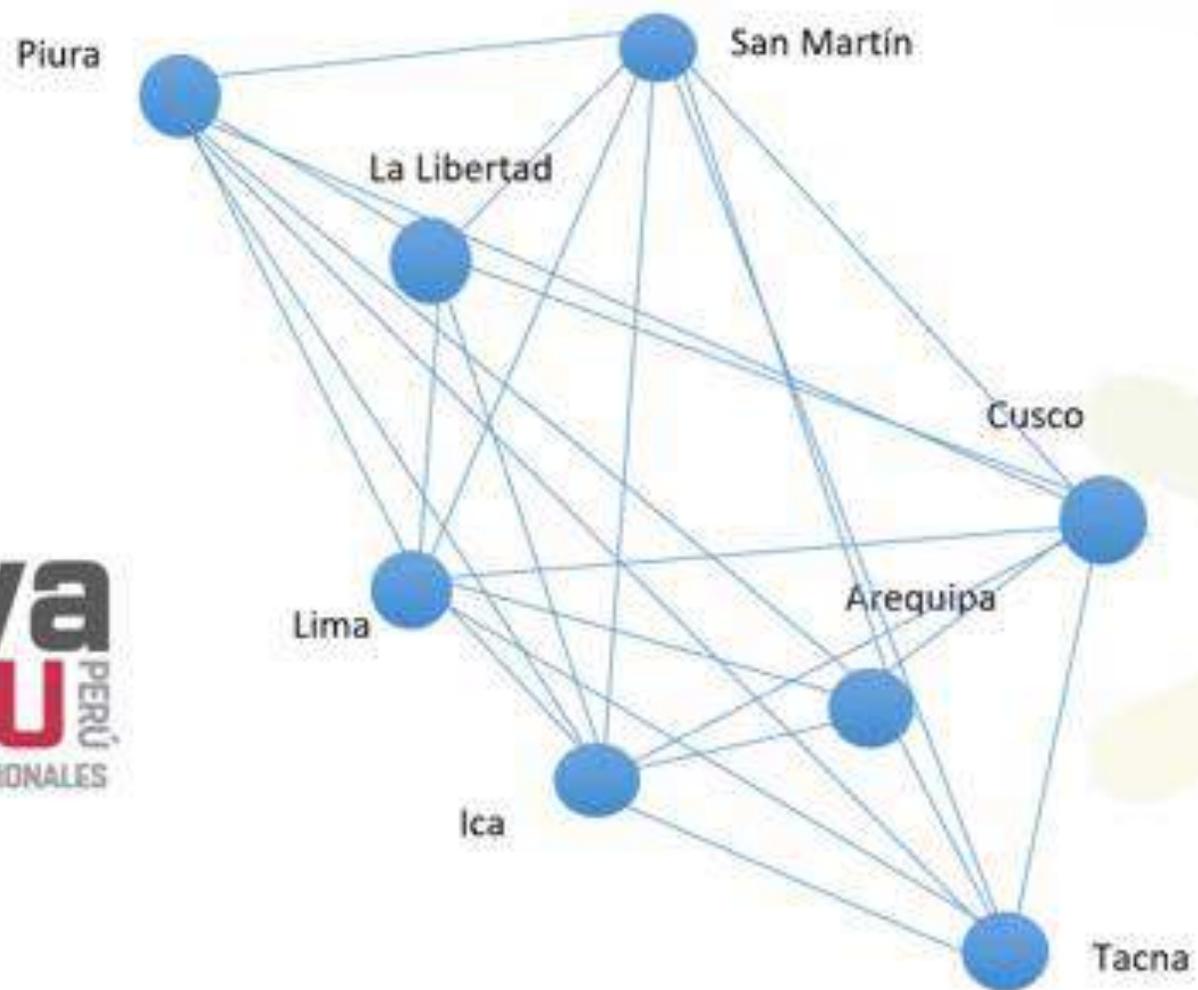
MAR



AIRE



TIERRA



...ible  
...nicade  
...ctiva,  
...adelante!

Alfonso Quiroz  
Ica Exitos?  
¡SIGAMOS Adelante!

1 MARZO 2022

SEMPRE HOLA AERIO  
EXPIRADO

Por un Perú mejor!

¡Sigamos descubriendo  
mejoren el

Ica, muestra los mejores proyectos  
por su gente y por el Perú

Los mejores exitos  
Siempre adelante Ica

Todas  
Juntas por  
una mejor  
educación  
Premios  
Desarrollo

Por una ICA  
Innovadora

ión Ica

ICA SIEMPRE  
ADELANTE!!!

mejor

Todas  
Unidas  
lo lograremos

Nada Mejor  
Una Ica ecoamigable

Por Ica Unidos  
EXITOS EN ESTE Y  
TODOS LOS PROYEC  
POR VENIR

Ica muestra solo  
proyectos porque  
Ica es Ica!

Unidos lo  
lograremos  
por una mejor posición.

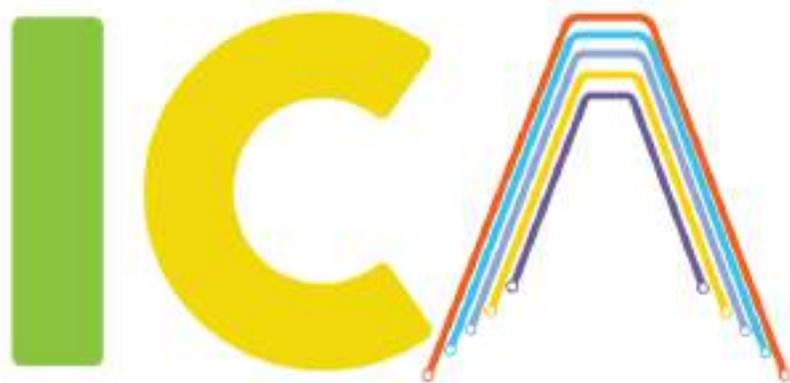
...alidad de Ica

...uede.

Por una Ica sostenible  
100% Ecológica!

... de innovación!!

# ARTICULACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA REGIÓN



Palpa



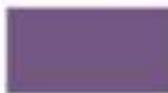
Nasca



Pisco



Chincha



Ica

