

The background of the slide features a close-up of a person's hand holding a glowing, spherical network of white lines and nodes. The nodes are small circles, some of which are highlighted in a light blue color. The overall aesthetic is clean and modern, with a soft blue background.

# El papel de la Infraestructura de la Calidad en la Economía Circular

## Agenda

- Economía Circular
- El proyecto PTB “QI4CE in LAC”
- Necesidades de la Economía Circular y respuesta de la Infraestructura de la Calidad



NASA



Vegan Australia



UN



Desarrollo  
sostenible???

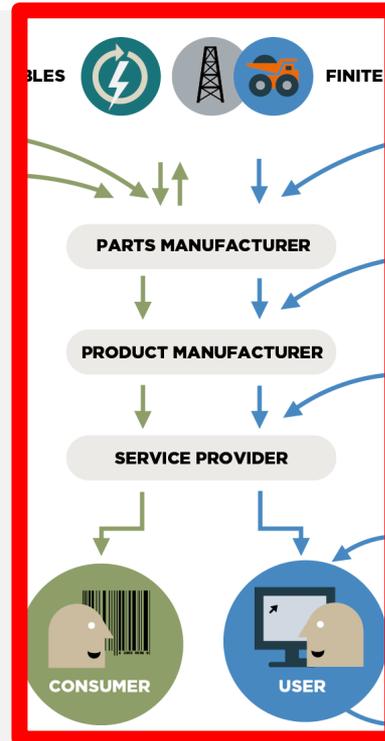
## La Economía Circular se basa en tres principios, impulsada por el diseño

- eliminar los residuos y la contaminación
- hacer circular a los productos y materiales (a su máximo valor)
- regenerar la naturaleza

<https://ellenmacarthurfoundation.org>

## Ciclo biológico

## Ciclo técnico



# Infraestructura de la Calidad para la Economía Circular en Latinoamérica y el Caribe – QI4CE LAC

**Contraparte del  
proyecto**

OEA



OAS

More rights for more people

**Socios de  
implementación**

COPANT  
IAAC  
SIM



IAAC  
Inter-American Accreditation Cooperation



**Duración**

10/2020 – 09/2023

**Objetivos**

Fortalecer la Infraestructura de la Calidad para la Economía Circular en Latinoamérica y el Caribe; y mejorar la colaboración entre la IC y la EC

## QI4CE LAC – estructura del proyecto



- Strengthen the quality infrastructure for circular economy in LAC
- Enable and enhance collaboration between QI and CE

### CABUREK QICA

- Develop national pilot projects & enable regional exchange
- Articulation of national QI system and collaboration with CE actors
- Regional workshops, outreach and networking activities
- 3 Working Groups: plastics, construction and agri-food value cycles



### Project Facility

- Support regional QI initiatives to explore further CE interlinkages
- Joint initiatives of at least two countries
- Provide funding mainly for soft measures (e.g. consulting, training, travel expenses, proficiency tests)
- Duration: 6-9 months
- Not limited to pre-defined value cycles

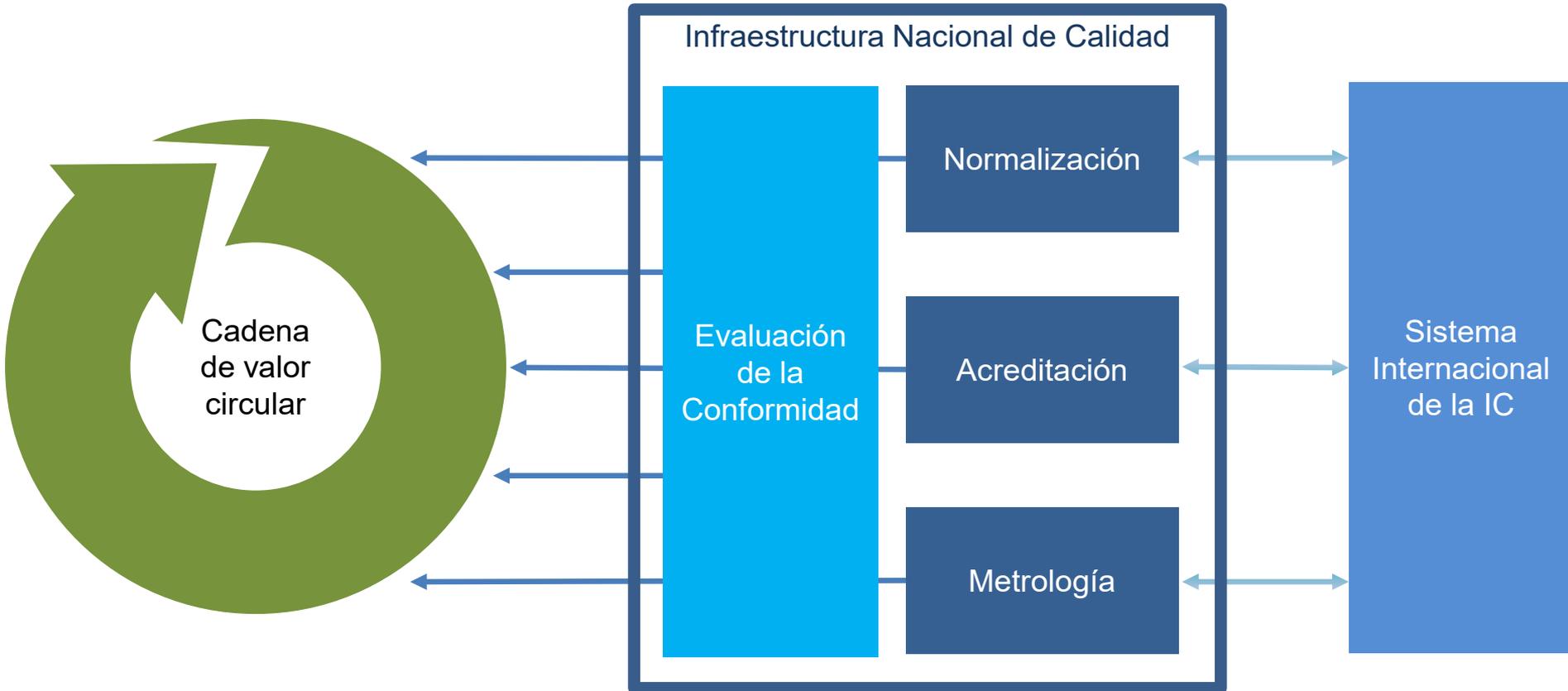
→ 1<sup>st</sup> Call in April 2022

### Support for regional QI organizations

- Support institutional strengthening of COPANT, IAAC and SIM as well as QICA
- Events, trainings, strategic development, exploration of new fields for QI (e.g. digitalization)



# Necesidades de la EC y respuesta de la IC



# Necesidades de la EC y respuesta de la IC

Necesidades  
de la  
Economía  
Circular  
relevantes  
para la IC

## 1. Terminología armonizada y claridad conceptual de la economía circular

- ❖ Definición de la circularidad y sus niveles de implementación
- ❖ Armonía entre términos relacionados a la economía circular
- ❖ Base conceptual desde la perspectiva de ciclo de vida y la sostenibilidad

## 2. Cultura de producción y consumo responsable

- ❖ Ciudadanos y productores informados y concientizados
- ❖ Buenas prácticas para la producción circular
- ❖ Nuevos modelos de negocio
- ❖ Mercados accesibles para nuevos materiales, productos y servicios

## 3. Políticas públicas y marco regulatorio propicio

- ❖ Voluntad política
- ❖ Marco regulatorio con enfoque sistémico, facilitador de la innovación y acorde con la dinámica del mercado
- ❖ Partes interesadas consultadas en el diseño y formulación de políticas públicas (gobernanza incluyente)
- ❖ Articulación y colaboración multinivel (local, regional, nacional, e internacional)

# Necesidades de la EC y respuesta de la IC

Necesidades  
de la  
Economía  
Circular  
relevantes  
para la IC

## 4. Confianza, trazabilidad e interoperabilidad de la información

- ❖ Herramientas y metodologías confiables para la medición y evaluación de la circularidad
- ❖ Indicadores de circularidad estandarizados y comparables
- ❖ Datos y resultado de laboratorios confiables, siguiendo los principios FAIR (por sus siglas en inglés) (encontrables, accesibles, interoperables, reusables)
- ❖ Declaraciones y certificaciones trazables (sellos, certificados de economía circular, pasaporte de materiales, entre otros)
- ❖ Interoperabilidad entre actores, sistemas, procesos, productos y servicios

## 5. Productos y servicios competitivos

- ❖ Competitividad y posicionamiento de las micro, pequeñas, medianas y grandes empresas
- ❖ Procesos de gestión, logísticos, producción y monitoreo eficientes
- ❖ Reglamentos técnicos con requisitos de seguridad y protección
- ❖ Normas y estándares con requisitos de calidad y desempeño
- ❖ Servicios ágiles y accesibles (cadena y red de valor)

## 6. Base científica, tecnológica y de innovación

- ❖ Enlace entre ciencia y sociedad mediante la investigación científica aplicada
- ❖ Tecnologías apropiadas, eficientes y de bajo costo
- ❖ Nuevos productos y materiales y su caracterización
- ❖ Gestión de la innovación
- ❖ Transformación digital

# Necesidades de la EC y respuesta de la IC

Necesidades  
de la  
Economía  
Circular  
relevantes  
para la IC

## 4. Confianza, trazabilidad e interoperabilidad de la información

- ❖ Herramientas y metodologías confiables para la medición y evaluación de la circularidad
- ❖ Indicadores de circularidad estandarizados y comparables
- ❖ **Datos y resultado de laboratorios confiables, siguiendo los principios FAIR (por sus siglas en inglés) (encontrables, accesibles, interoperables, reusables)**
- ❖ **Declaraciones y certificaciones trazables (sellos, certificados de economía circular, pasaporte de materiales, entre otros)**
- ❖ Interoperabilidad entre actores, sistemas, procesos, productos y servicios

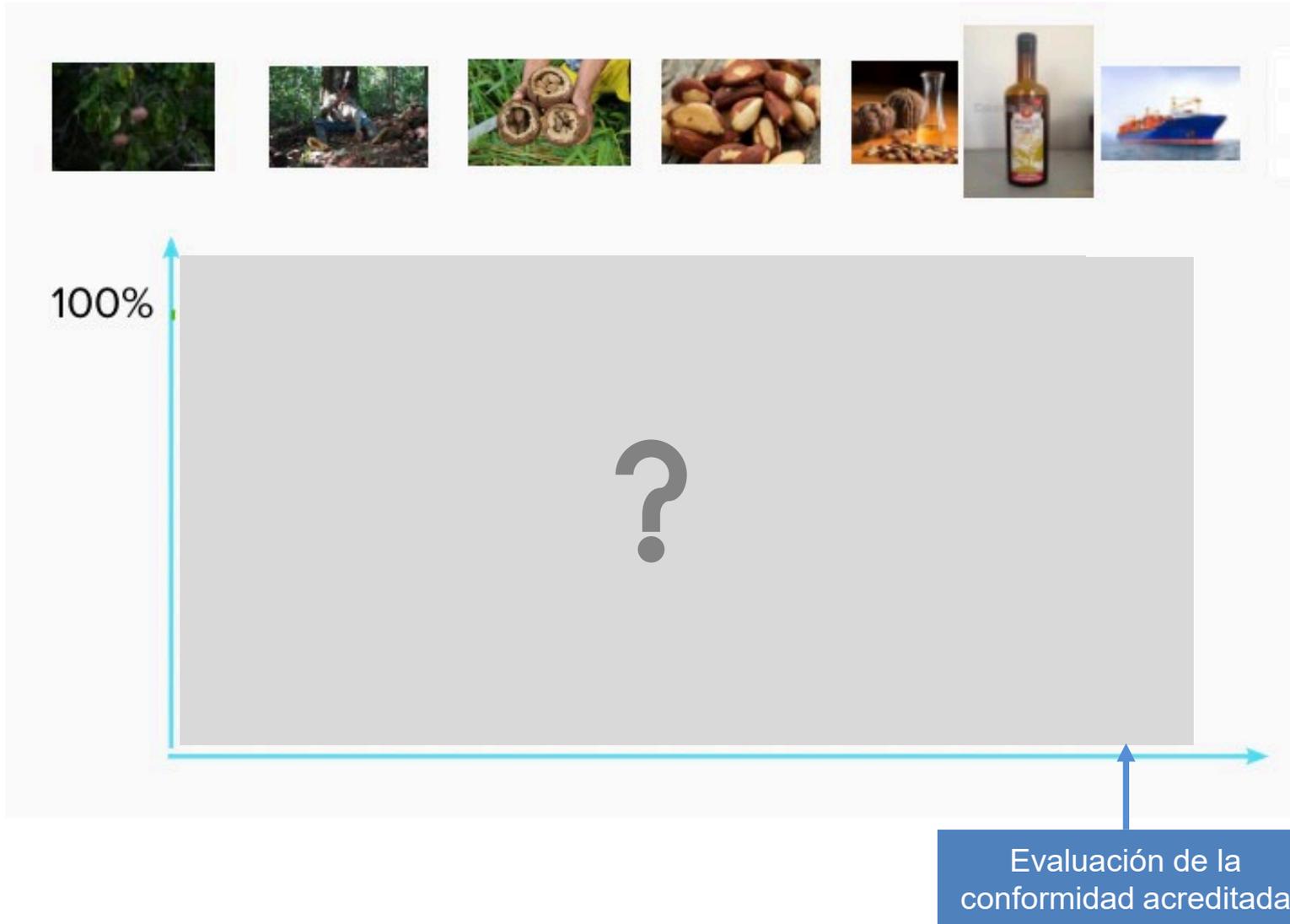
## 5. Productos y servicios competitivos

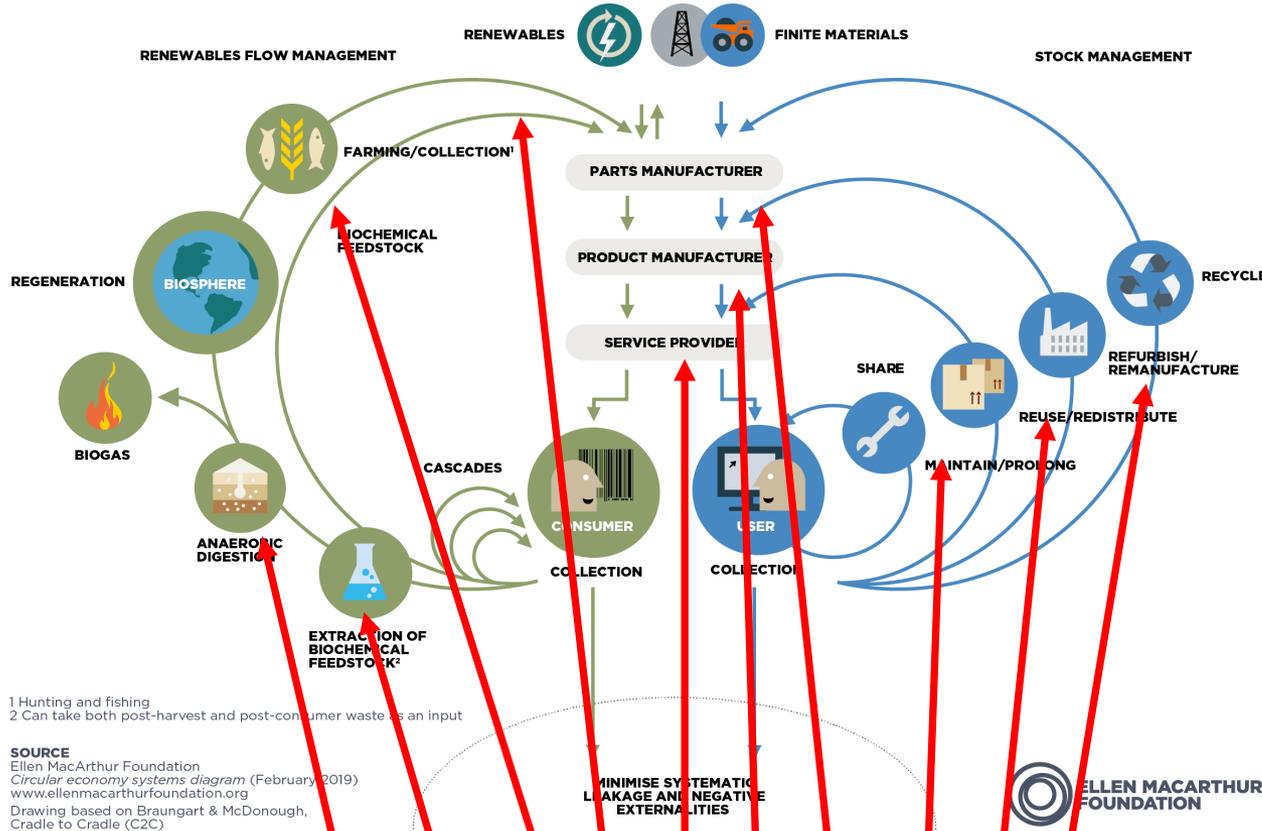
- ❖ Competitividad y posicionamiento de las micro, pequeñas, medianas y grandes empresas
- ❖ Procesos de gestión, logísticos, producción y monitoreo eficientes
- ❖ Reglamentos técnicos con requisitos de seguridad y protección
- ❖ Normas y estándares con requisitos de calidad y desempeño
- ❖ Servicios ágiles y accesibles (cadena y red de valor)

## 6. Base científica, tecnológica y de innovación

- ❖ Enlace entre ciencia y sociedad mediante la investigación científica aplicada
- ❖ Tecnologías apropiadas, eficientes y de bajo costo
- ❖ Nuevos productos y materiales y su caracterización
- ❖ Gestión de la innovación
- ❖ Transformación digital

## Evaluación de la conformidad accesible, confiable y ágil?





➤ Evaluación de la conformidad acreditada complementada con auto-declaración?

➤ Transformación digital para mejorar la agilidad y accesibilidad de la evaluación de la conformidad acreditada?

➤ Asegurar la trazabilidad de productos y certificados basándose en herramientas digitales para la evaluación de la conformidad acreditada o para complementarla?

Evaluación de la conformidad accesible, confiable y ágil!!!

Muchas gracias por su atención!