

Libro Verde 2030

Política de Ciencia e innovación para el desarrollo sostenible



COLCIENCIAS



GOBIERNO DE COLOMBIA



Marco de Política



COLCIENCIAS

1950 - 1980

**Políticas
enfocadas en
I+D y
regulación**

MARCO 1

1980 -

**Políticas
enfocadas en el
Sistema
Nacional de
Innovación**

MARCO 2

2000 -

**Políticas de
Cambio
Transformativo**

MARCO 3



»»» ¿Por qué?

**Grandes
1
Desafíos**
requieren una
transformación.

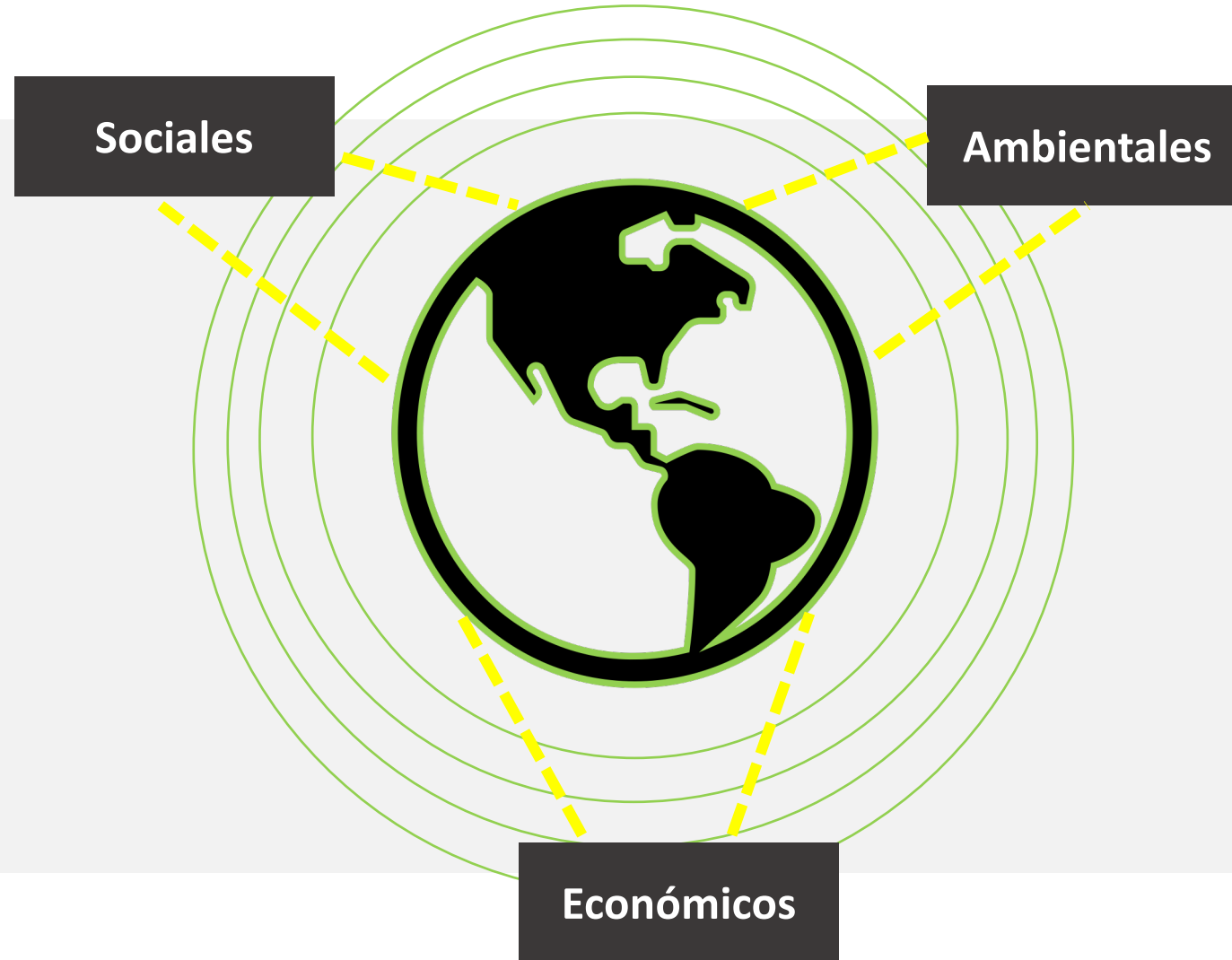
CTel como
2
medio para la
transformación.

**Transformación
3
de la Política CTel.**





Grandes Desafíos

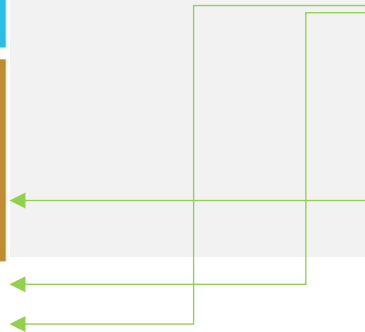




ODS – Agenda 2030



“Transformar nuestro mundo:
la Agenda 2030 para el
Desarrollo Sostenible”.





Sistema Socio Técnico -Movilidad



Libro Verde 2030

Política de Ciencia e innovación para el desarrollo sostenible



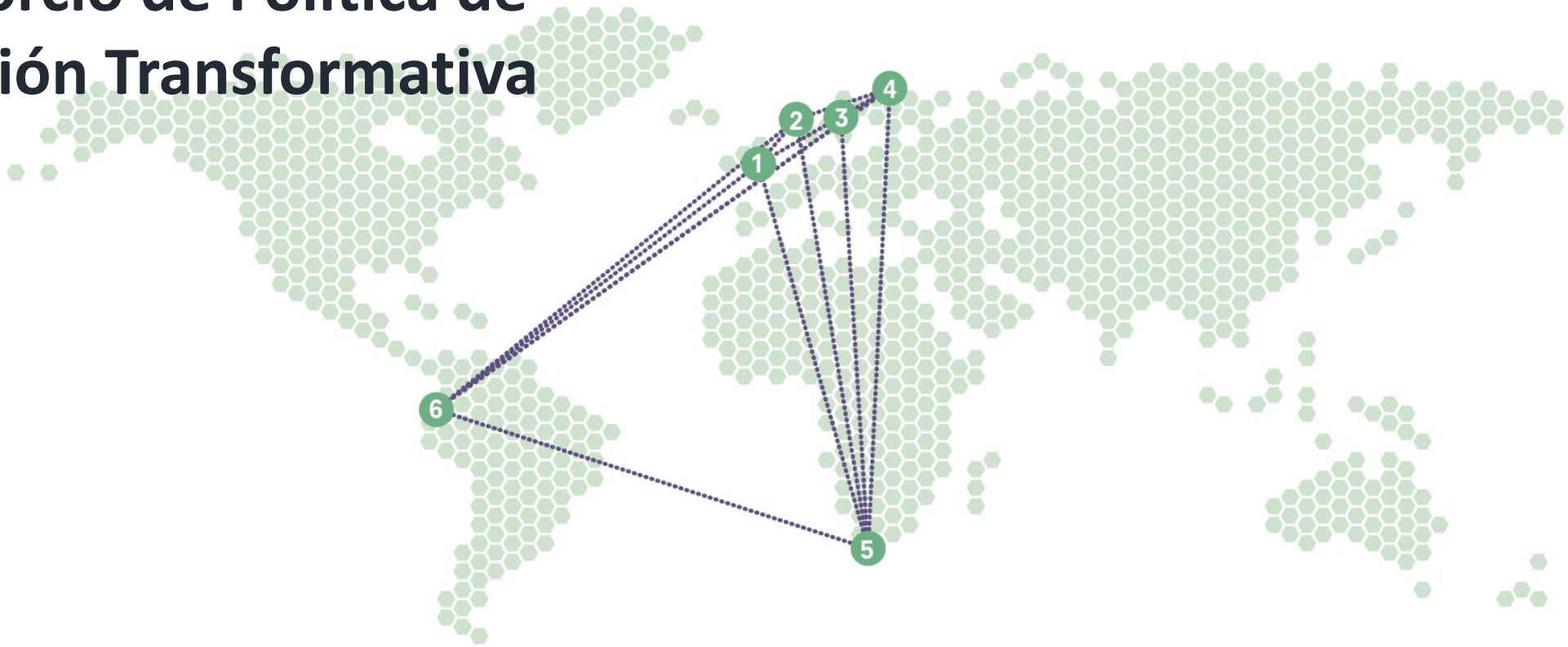
COLCIENCIAS



GOBIERNO DE COLOMBIA

»»» ¿Cómo?

1. Consorcio de Política de Innovación Transformativa



1
Science Policy
Research Unit,
University of Sussex



2
Swedish Governmental
Agency for
Innovation Systems
– VINNOVA



3
Research Council
of Norway



4
Finnish Funding
Agency for Innovation
– Tekes



5
The South African
National Research
Foundation



6
Colombian Administrative
Department of Science,
Technology & Innovation
– Colciencias



¿Cómo?

Talleres

3 talleres

134 participantes

Entrevistas

9 Entrevistas a especialistas en temas CTel o desarrollo sostenible.

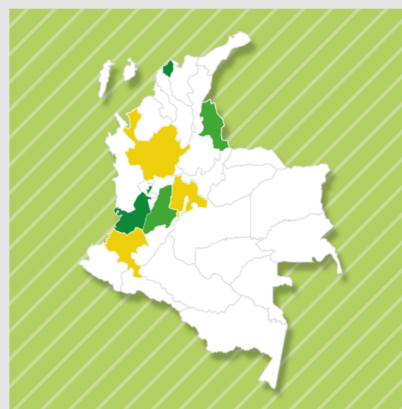
Conversatorios

7 conversatorios

1.175 participantes

30 panelistas

Transformación en las Regiones



SPRU

US
UNIVERSITY
OF SUSSEX



 COLCIENCIAS

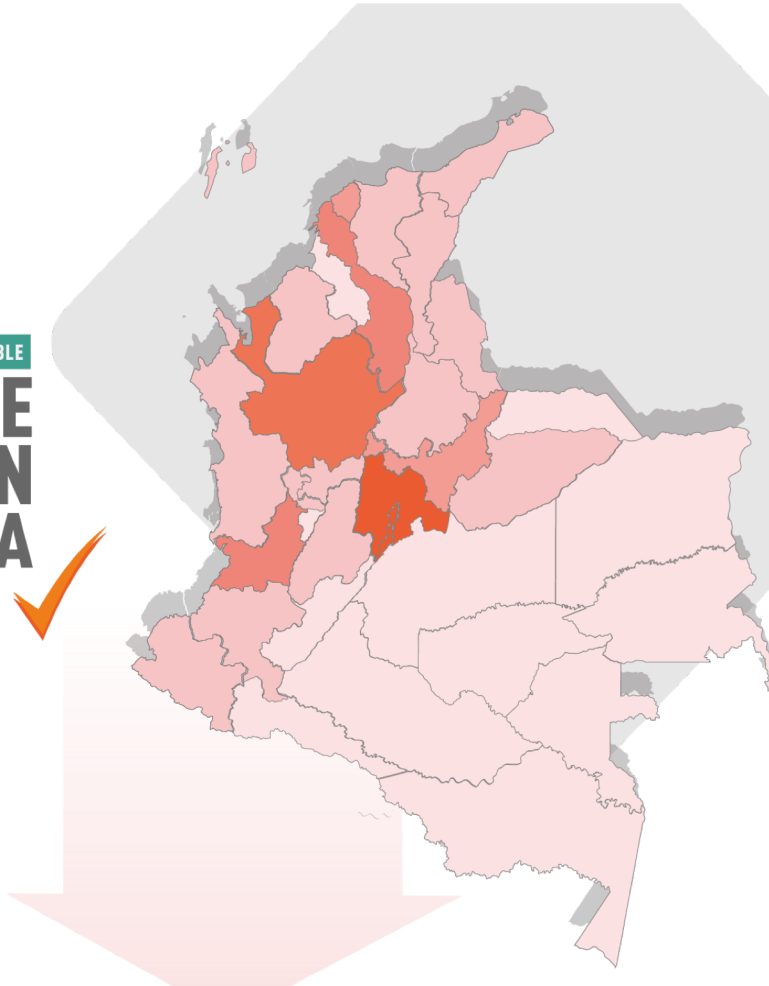


Asesoría y acompañamiento a proyectos en **8** departamentos.

¿Cómo?

6. Consulta Ciudadana

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE
LOS ODS LE INTERESAN A COLOMBIA



Han participado

475.000

personas
de todas las regiones del país

PARTICIPACIÓN DE PERSONAS



Garantizar una educación
1. inclusiva, equitativa y de calidad

2. Agua limpia y saneamiento

3. Salud y Bienestar

4. Acción por el clima

5. Vida de Ecosistemas Terrestres

6. Fin de la Pobreza



Ciudadanos

han participado

439.000

personas de todas las regiones del país.



52%



48%

Los ODS que más preocupan son:

Garantizar una educación
1. inclusiva, equitativa y de
calidad

2. Agua limpia y
saneamiento

3. Salud y Bienestar

4. Acción por el clima

5. Vida de Ecosistemas
Terrestres

6. Fin de la Pobreza

Nivel educativo de los participantes

2%

25%

73%

Primaria

Secundaria

Superior

Conocían los
ODS?

No
20%

Si
80%



Investigadores

han participado

18.100

personas de todas las regiones del país.



62%



38%

Los ODS que más preocupan son:

1. Garantizar una educación
inclusiva, equitativa y de
calidad

2. Agua limpia y
saneamiento

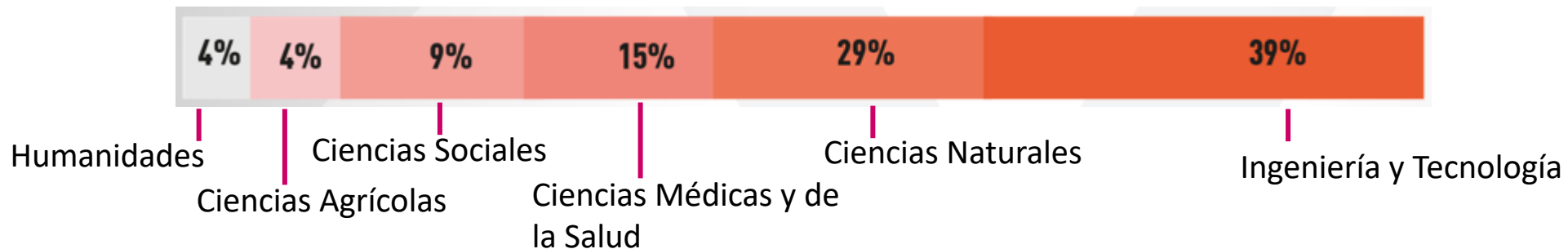
3. Acción por el clima

4. Fin de la Pobreza

5. Vida de Ecosistemas
Terrestres

6. Salud y Bienestar

Áreas de conocimiento de los participantes



Empresarios

han participado

17.990

personas de todas las regiones del país.



70%



30%

Los ODS que más preocupan son:



1. Industria, Innovación e Infraestructura

2. Trabajo Decente y Crecimiento Económico

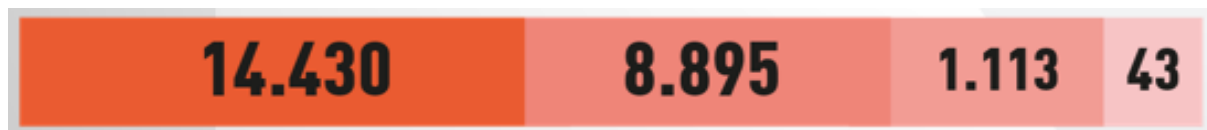
3. Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad

4. Producción y consumo responsables

5. Reducción de las desigualdades

6. Ciudades y comunidades sostenibles

Tipo de Empresa



Micro

Pequeña

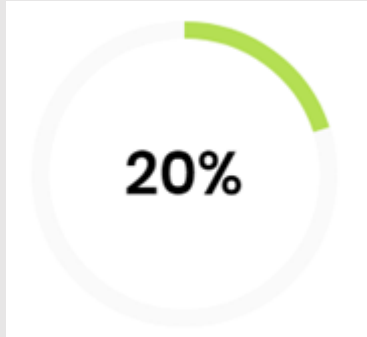
Mediana

Grande



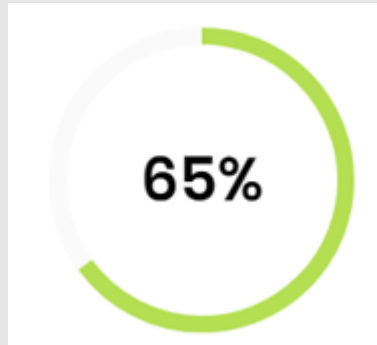


Estudio Capacidades Científicas y Tecnológicas



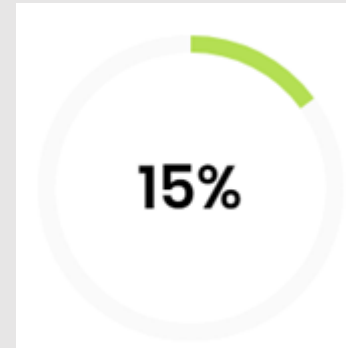
Impacto

Por encima del promedio mundial, es el impacto citación de artículos de investigadores colombianos relacionado con ODS.



Producción Científica

de producción científica asociada a los ODS, la cual es producida en colaboración con EEUU, España, Reino Unido, Francia y Holanda



Producciones Citadas

de la producción colombiana en cada ODS en promedio, está dentro de la más citada del mundo



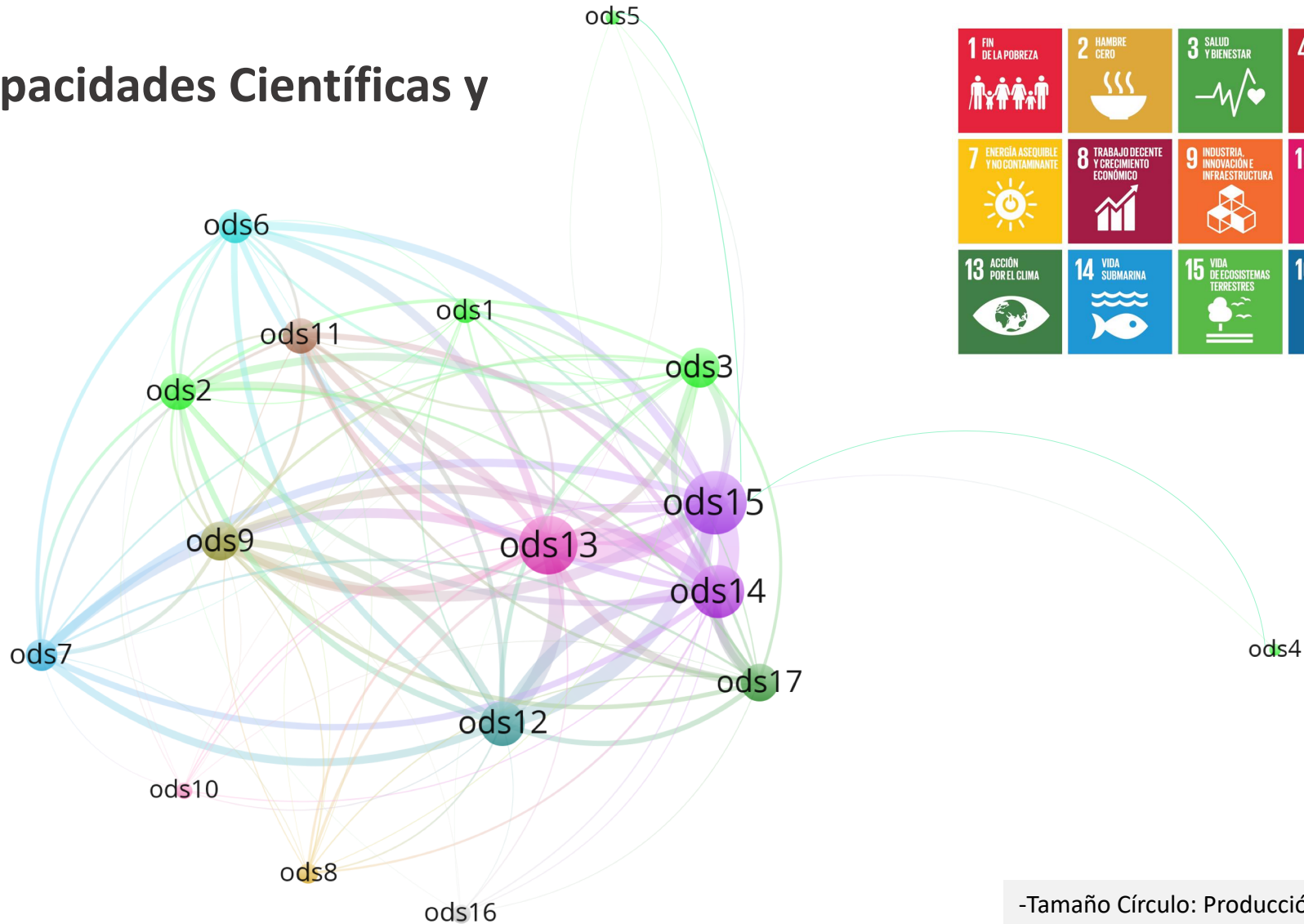
Producciones Citadas

de productos bibliográficos colombianos relacionados con ODS entre 2007 y 2016.



¿Cómo?

7. Estudio Capacidades Científicas y Tecnológicas



-Tamaño Círculo: Producción Científica Colombiana.
- Grosor Línea: citas entre ODS (global).





Objetivo

Orientar la ciencia e innovación para que contribuyan en la solución de los problemas sociales, ambientales y económicos del país, actuando como catalizadores de cambio a nivel socio-técnico. Inicialmente, dichos problemas se considerarán expresados en los Objetivos de Desarrollo Sostenible adoptados por el Gobierno nacional como hoja de ruta para el desarrollo en el mediano y largo plazo.

Principios



1. Direccionalidad

Proceso colectivo en el que se consideran diferentes alternativas , haciendo visibles las conexiones entre ellas y sus consecuencias sociales y ambientales, para orientar acciones hacia cambios necesarios y deseables en el ámbito de los ODS.

Principios



2. Participación

La vinculación activa y al diálogo entre los diversos actores para la generación, uso y acceso al conocimiento y la innovación transformativos que contribuyan al desarrollo sostenible. Es una participación que va más allá de recibir información, abriendo espacios para influir sobre el proceso de cambio.

Principios



3. Aprendizaje y Experimentación

Creación de espacios y acciones concretas que permitan procesos de reflexión, transmisión y adquisición de conocimientos y experiencias, los cuales deben ser incorporados para reafirmar o no las direcciones del cambio y ajustar la política pública.

Principios



4. Interdisciplinariedad

La colaboración entre distintas disciplinas y saberes para entender y buscar soluciones a problemas complejos, explorando diferentes alternativas que puedan generar cambios socio-técnicos.



5. Anticipación de Resultados y Efectos

Referencia a la valoración abierta y crítica de los propósitos, motivaciones e intenciones en los procesos de investigación, innovación, mediante la cual es posible establecer los impactos y límites éticos que comprometan el desarrollo sostenible.



**Lineamientos de Política
para un Enfoque
Transformativo**

1. Orientaciones para la implementación

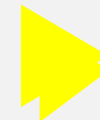
Formas de Trabajo

A. Profundización



Para iniciativas en marcha que ya contemplan algunos de los principios de la política transformativa y donde esfuerzos adicionales pueden aumentar el potencial transformador.

B. Expansión



Para iniciativas en marcha en las se ha evidenciado su utilidad para resolver problemas asociados a los ODS a una escala demostrativa.

C. Aceleración



Para iniciativas que tienen un potencial transformador, pero donde la velocidad a la que se da la transformación no es suficiente para alcanzar las metas establecidas al 2030.

2. Gestión de la Transición

- Visión compartida
- Direccionalidad

Áreas de aplicación
o sistemas socio-
técnicos

Grupos para la
Transición

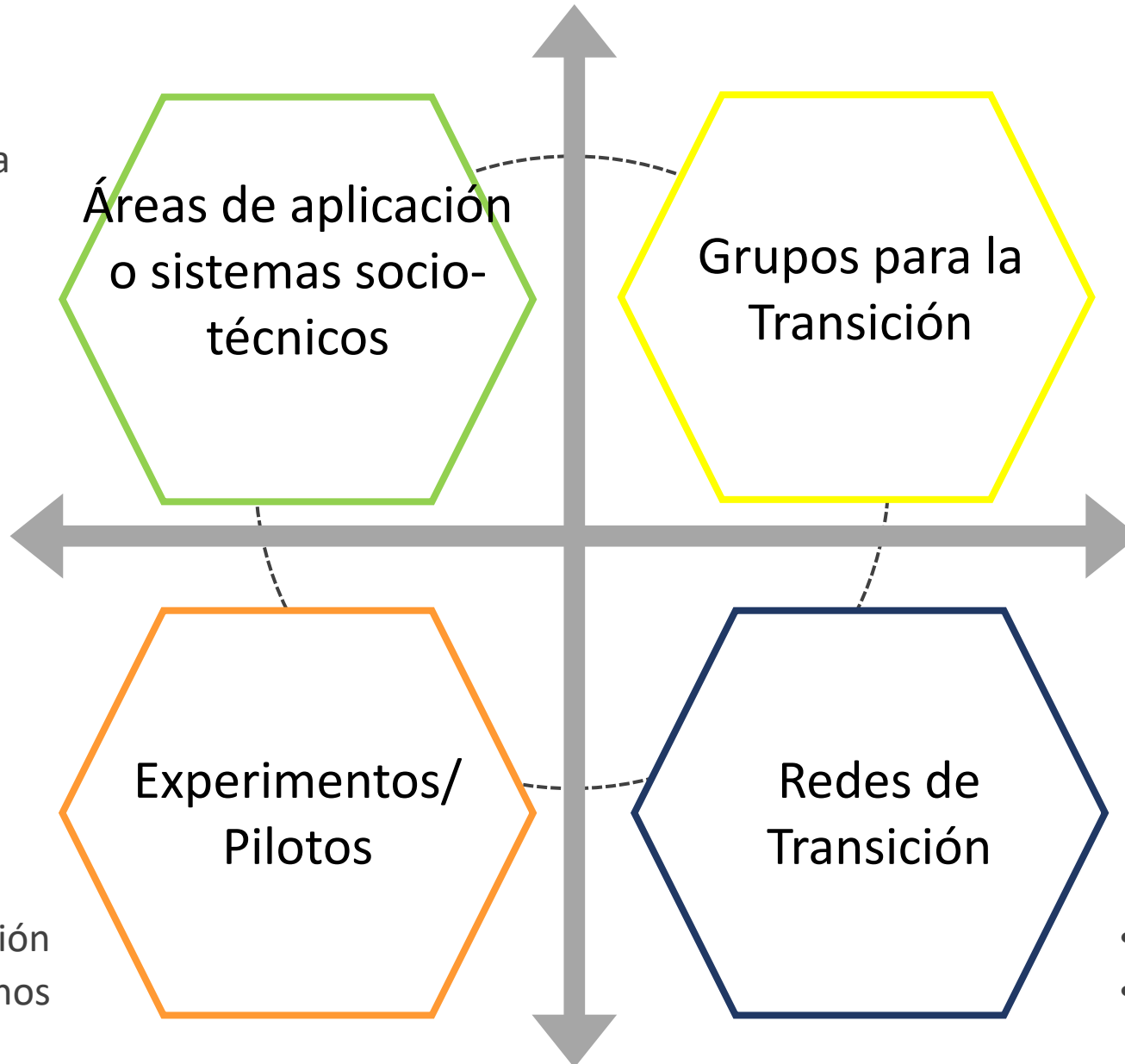
- Preparación
- Exploración

Experimentos/
Pilotos

Redes de
Transición

- Experimentación
- Gestión de nichos

- Alianzas
- Movilización de actores





3. Sector Empresarial



COLCIENCIAS

Empresas y Emprendedores
están llamados a:

Explorar nuevas oportunidades empresariales para aportar en las soluciones a los problemas expresados en los ODS.

Desarrollar nuevos modelos de negocio sostenibles.

Incorporar tecnologías verdes, así como prácticas empresariales responsables y sostenibles.

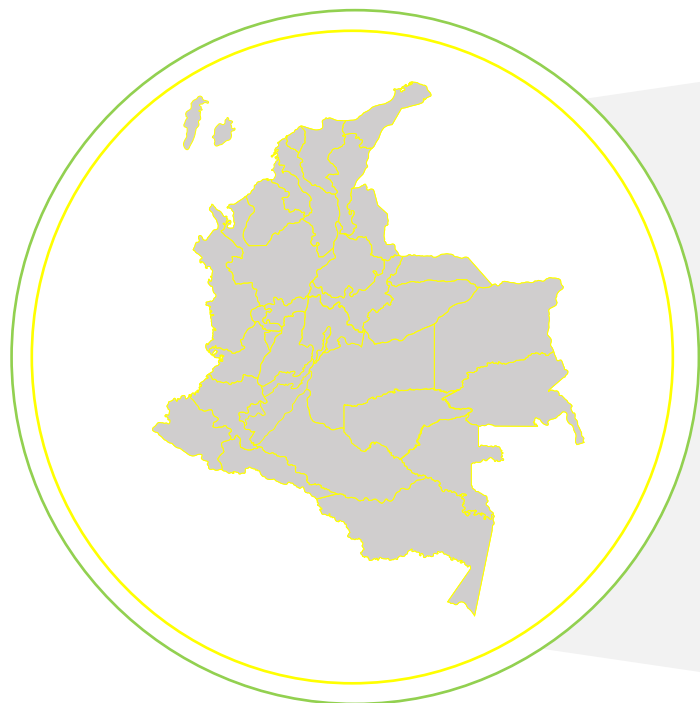
Hacer parte de la coconstrucción de formas alternativas y sostenibles para proveer bienes y servicios.



4. Despliegue Regional



COLCIENCIAS



A. CODECTI

B. PAED

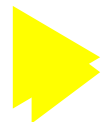
**C. Agendas integradas
de competitividad y CTel**



5. Vínculos con otras Políticas

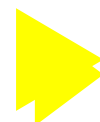
LIBRO
VERDE
2030

Política de
Desarrollo
Productivo



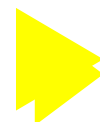
El crecimiento económico y la productividad deben ser vistos desde un contexto de sostenibilidad social y ambiental.

Misión de
Crecimiento
Verde



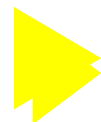
Emprender políticas transversales para estimular el crecimiento verde de manera sistémica, mediante la innovación y la investigación.

CONPES 3918



Perspectiva para comprender y abordar la Agenda 2030 en su conjunto.

Políticas CTeI
Regionales



Valle del Cauca, Medellín, entre otras.



Sitio Web – Libro Verde 2030



COLCIENCIAS



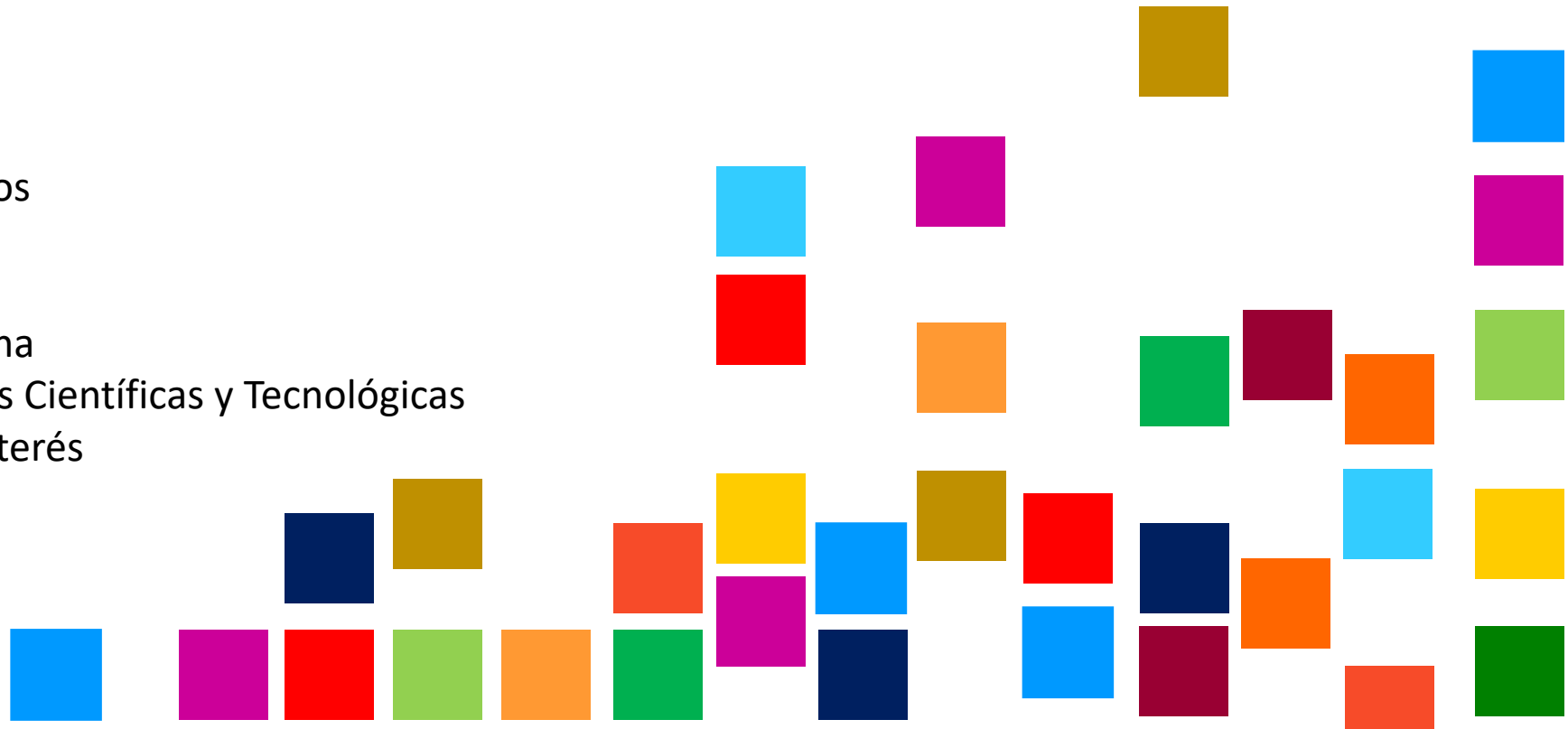
Descarga el documento y realiza tus aportes en la página:

<http://libroverde2030.gov.co/>



Consulta también :

- La sistematización de los
 - Conversatorios
 - Entrevistas
 - Consulta Ciudadana
- Estudio de Capacidades Científicas y Tecnológicas
- Otra información de interés





Alejandro Olaya

Director

@AlejoOlaya



COLCIENCIAS



GOBIERNO DE COLOMBIA