

# ¿Cómo hacer sostenible el desarrollo? Perspectivas territoriales de los ODS 2030 en la Región de Antofagasta

*Proyecto Objetivos de Desarrollo Sostenible  
para la Región de Antofagasta*



TRANSFERENCIA OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE PARA LA REGIÓN DE ANTOFAGASTA,  
INICIATIVA FINANCIADA POR EL GOBIERNO REGIONAL DE ANTOFAGASTA, FIC-R 2022 CÓDIGO BIP 40046483-0.

**CORE**  
Consejo Regional  
REGIÓN DE ANTOFAGASTA

GOBIERNO REGIONAL  
ANTOFAGASTA



Instituto Políticas Públicas  
**IPPUCN**  
Universidad Católica del Norte

#### Comité Editorial

Cristian Rodríguez Salas  
Catalina Salgado Álvarez  
Juan Páez Cortés  
Katherine Segovia Olivares

#### Autores

Rodrigo Álvarez Veliz  
Jonathan Richard Barton  
Pamela Chavez Crooker  
Jorge Dehays Rocha  
José Antonio González Pizarro  
Catalina Guerra Maldonado  
Juan Páez Cortés  
Gino Pérez Lancellotti  
Paulina Ponce Philimon  
Natalia Pozo Morales  
Cristian Rodríguez Salas  
Ximena Salgado Álvarez  
Javier Urrutia Meza  
Marcela Ziede Bize

#### Referatos

Sebastián Baeza González  
Luis Gonzales Carrasco  
Marcos González Hernando  
Alejandro Orellana Mc Bride  
Carolina Stefoni Espinoza

Nº de Inscripción de Registro de Propiedad Intelectual: 2024-A-10804

Primera Edición: 2024

ISBN: 978-956-287-492-2

Código BIP: 40046483-0

Diseño: Ediciones Mensaje, Mercedes Lincoñir H.

Impresión: Gráfica Andes

Financiamiento: Fondo de Innovación para la Competitividad Regional (FIC-R) 2022 del Gobierno Regional de Antofagasta.



 <https://ror.org/02akpm128>



# ¿CÓMO HACER SOSTENIBLE EL DESARROLLO? PERSPECTIVAS TERRITORIALES DE LOS ODS 2030 EN LA REGIÓN DE ANTOFAGASTA

*Proyecto “Objetivos de Desarrollo Sostenible  
para la Región de Antofagasta”*

## AUTORES

Rodrigo Álvarez Veliz  
Jonathan Richard Barton  
Pamela Chavez Crooker  
Jorge Dehays Rocha  
José Antonio González Pizarro  
Catalina Guerra Maldonado  
Juan Páez Cortés  
Gino Pérez Lancellotti  
Paulina Ponce Philimon  
Natalia Pozo Morales  
Cristian Rodríguez Salas  
Ximena Salgado Álvarez  
Javier Urrutia Meza  
Marcela Ziede Bize

**CORE**  
Consejo Regional  
REGIÓN DE ANTOFAGASTA



GOBIERNO REGIONAL  
ANTOFAGASTA



Instituto Políticas Públicas  
**IPPUCN**  
Universidad Católica del Norte

# ÍNDICE

**PALABRAS GOBERNADOR REGIONAL DE ANTOFAGASTA** \_\_\_\_\_ 6

*Ricardo Díaz Cortés*

**PRÓLOGO** \_\_\_\_\_ 10

*Cristian Rodríguez Salas*

*Paulina Ponce-Philimon*

*Juan Páez Cortés*

**CAPÍTULO 1** \_\_\_\_\_ 14

LOS ODS Y SU DESCENTRALIZACIÓN:  
UNA TAREA PENDIENTE

*Jonathan Richard Barton*

*Rodrigo Álvarez Veliz*

**CAPÍTULO 2** \_\_\_\_\_ 36

ODS EN LA REGIÓN DE ANTOFAGASTA:  
UNA VISIÓN DESDE LA CIUDADANÍA Y  
EL ANÁLISIS ESTADÍSTICO

*Juan Páez Cortés*

*Catalina Guerra Maldonado*

*Natalia Pozo Morales*

**CAPÍTULO 3** \_\_\_\_\_ **68**

MIGRACIÓN Y SOSTENIBILIDAD  
LOCAL EN LA REGIÓN DE ANTOFAGASTA

*José Antonio González Pizarro*

*Jorge Dehays Rocha*

**CAPÍTULO 4** \_\_\_\_\_ **96**

INSTITUCIONALIDAD Y GOBERNANZA  
PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE  
LOCAL DE LA REGIÓN DE ANTOFAGASTA

*José Antonio González Pizarro*

*Paulina Ponce Philimon*

*Juan Páez Cortés*

**CAPÍTULO 5** \_\_\_\_\_ **126**

ECOSISTEMA DE INVESTIGACIÓN  
Y DESARROLLO EN LA REGIÓN DE  
ANTOFAGASTA

*Pamela Chavez Crooker*

*Paulina Ponce Philimon*

*Juan Páez Cortés*

**CAPÍTULO 6** \_\_\_\_\_ **148**

DESAFÍOS DE LOS INSTRUMENTOS  
DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
EN LA REGIÓN DE ANTOFAGASTA  
PARA EL ODS 11

*Gino Pérez Lancellotti*

*Marcela Ziede Bize*

**CAPÍTULO 7** \_\_\_\_\_ **188**

DESAFÍOS SOCIOTERRITORIALES PARA  
LAS AUTONOMÍAS DE LAS MUJERES EN  
LA REGIÓN DE ANTOFAGASTA

*Jorge Dehays Rocha*

*Catalina Guerra Maldonado*

**CAPÍTULO 8** \_\_\_\_\_ **218**

SOSTENIBILIDAD Y RECURSO HÍDRICO  
EN LA REGIÓN DE ANTOFAGASTA

*Javier Fernando Urrutia Meza*

*Ximena Salgado Álvarez*

*Natalia Pozo Morales*

**CONCLUSIONES Y** \_\_\_\_\_ **248**  
**RECOMENDACIONES**

*Cristian Rodríguez Salas*

## COMITÉ EDITORIAL

- Cristian Rodríguez Salas
- Catalina Salgado Álvarez
- Juan Páez Cortés
- Katherine Segovia Olivares

## AUTORES

**Rodrigo Álvarez Veliz.** *Geógrafo, Pontificia Universidad Católica de Chile.*

**Jonathan Richard Barton.** *Doctor en Historia Económica, Universidad de Liverpool.*

**Pamela Chavez Crooker.** *Post Doctorado en Fisiología Celular en Metales Pesados, Universidad de Hawái. Doctora en Microbiología Molecular y Biotecnología, Universidad de Kyoto.*

**Jorge Dehays Rocha.** *Doctor en estudios del Desarrollo, Universidad Central de Venezuela.*

**José Antonio González Pizarro.** *Doctor en Filosofía y Letras con mención en Historia, Universidad de Navarra.*

**Catalina Guerra Maldonado.** *Socióloga, Universidad de Chile. Diplomado en género desarrollo e inclusión social en América latina.*

**Juan Páez Cortés.** *Magíster en economía aplicada con mención en Estudios Regionales, Universidad Católica del Norte.*

**Gino Pérez Lancellotti.** *Doctor de Arquitectura, Universidad de Florencia y Máster en proyectos urbanos, Universidad Politécnica de Cataluña.*

**Paulina Ponce Philimon.** *Magíster en Políticas Públicas y Gobernanza, Universidad Católica del Norte Master en Ciencias de la Teledetección y Sistemas de Información Geográfica, Universidad Autónoma de Barcelona.”*

**Natalia Pozo Morales.** *Geógrafa, Universidad Católica de Santiago.*

**Ximena Salgado Álvarez.** *Geóloga, Universidad Católica del Norte. Diplomado en Hidrogeología aplicada a minería y medio ambiente de la Universidad de Chile.*

**Javier Urrutia Meza.** *Doctor en Ciencias Mención Geología, Universidad Católica del Norte.*

**Cristian Rodríguez Salas.** *Doctor en Ciencias Políticas, Universidad Nacional San Martín.*

**Marcela Ziede Bize.** *Doctora en Economía empresarial y Gestión, Universidad de Pisa.*

## **PARES REVISORES**

### **Sebastián Baeza González**

AFILIACIÓN: Universidad de Concepción

ORCID: 0000-0002-0721-3813

### **Luis Gonzales Carrasco**

AFILIACIÓN: Pontificia Universidad Católica de Chile

ORCID: 0000-0002-1067-4805

### **Marcos González Hernando**

AFILIACIÓN: Universidad Diego Portales

ORCID: 0000-0003-4699-6547

### **Alejandro Orellana Mc Bride**

AFILIACIÓN: Universidad de La Serena

ORCID: 0000-0001-7346-6838

### **Carolina Stefoni Espinoza**

AFILIACIÓN: Universidad de Tarapacá

ORCID: 0000-0001-6949-2312

Este libro ofrece un análisis exhaustivo de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en la Región de Antofagasta, Chile, una de las principales zonas mineras del país y de importancia crítica a nivel global. A través de diversos capítulos, expertas y expertos abordan temas clave como la gobernanza territorial, la sostenibilidad ambiental, el acceso al agua, la migración y el impacto de la minería en el desarrollo local.

Se destacan los principales desafíos de la región en la implementación de la Agenda 2030, especialmente en áreas como la igualdad de género, la gestión sostenible de los recursos hídricos, y el ordenamiento territorial. También se presenta un análisis de la percepción ciudadana y el uso de indicadores ODS para medir el progreso hacia un futuro más equitativo y sostenible.

Con una visión crítica y basada en evidencia, esta obra ofrece reflexiones y propuestas para avanzar en el desarrollo sostenible, aportando soluciones innovadoras para enfrentar los retos ambientales, sociales y económicos que enfrenta la Región de Antofagasta en el siglo XXI.