



LATINOSAN

República Dominicana

Sesión Especial – Eje 2

Impulsando la sostenibilidad de los servicios de agua y saneamiento rural en América Latina y el Caribe: hallazgos, desafíos y acción colectiva

Neuri Freitas

Presidente de la Compañía de Agua y Alcantarillado del Estado de Ceará (Cagece)





LATINOSAN
República Dominicana



CAGECE EN EL ESTADO DE CEARÁ

152

municipios atendidos

5,5

millones de personas
beneficiadas

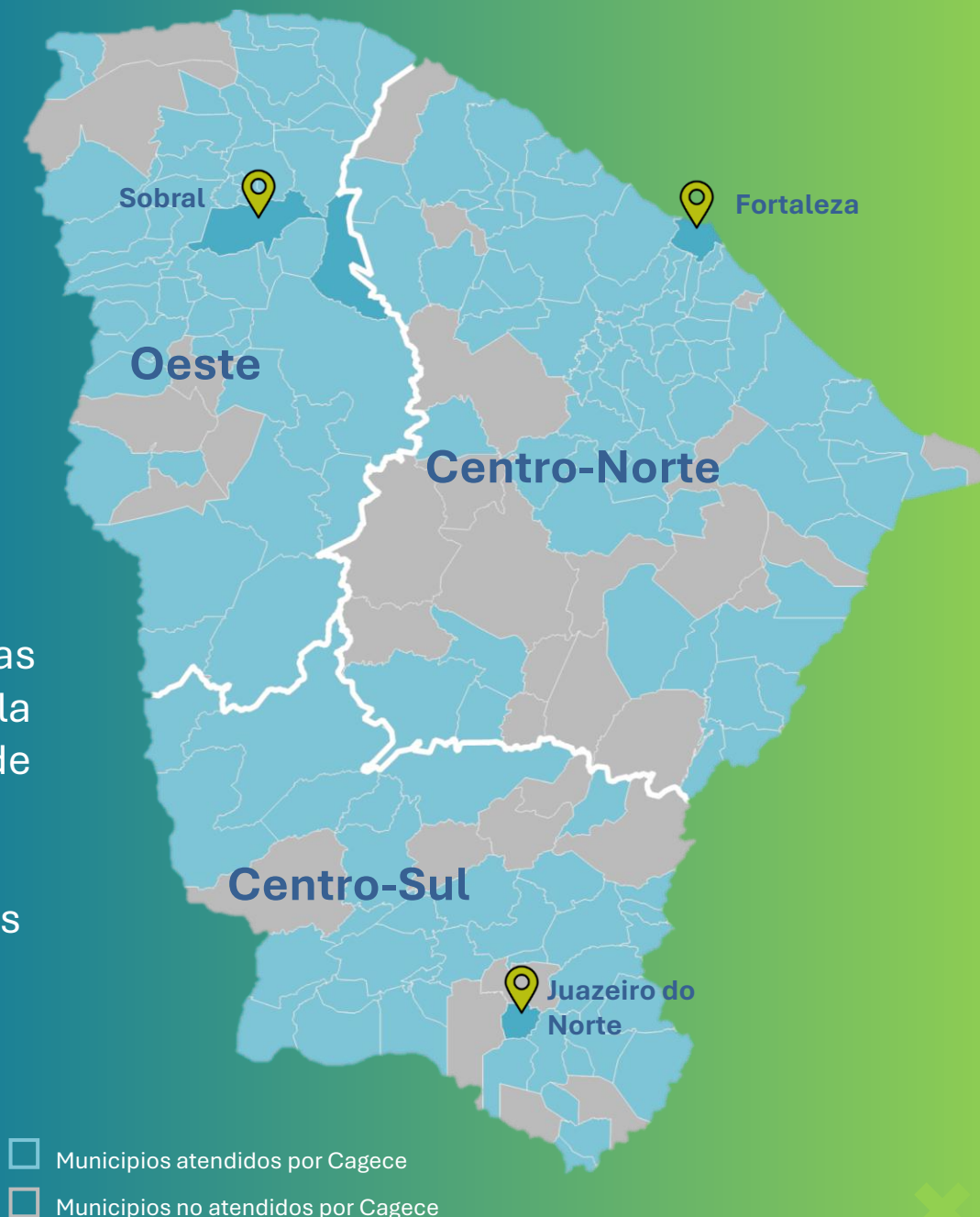
Más de

5.700

colaboradores

Las Microrregiones de Agua y Alcantarillado de Ceará fueron creadas por el Gobierno del Estado mediante la Ley Complementaria n.º 247, del 18 de junio de 2021.

De acuerdo con el Artículo 2.º, las tres microrregiones son: **Oeste, Centro-Norte e Centro-Sur.**

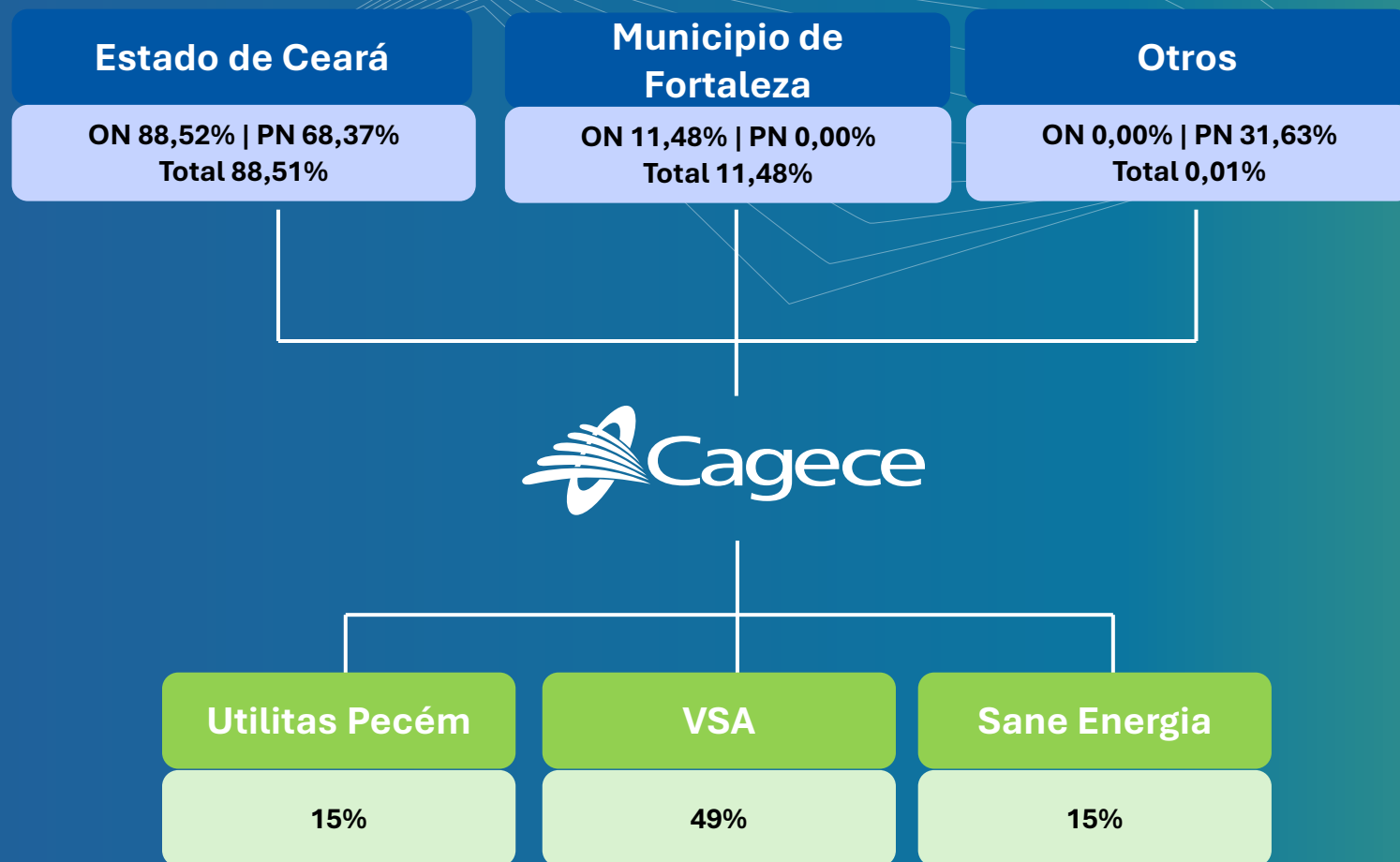




LATINOSAN
República Dominicana



ESTRUCTURA ACCIONARIA



- Sociedad Anónima de Economía Mixta.
- Empresa de capital abierto regulada por la Comisión de Valores Mobiliarios (CVM).
- Accionistas: Estado de Ceará, Município de Fortaleza, Gobierno Federal de Brasil, DNOCS, Bradesco y accionistas fundadores.
- Cagece fue creada mediante la Ley Estatal n.º 9.499/1971 y reformada por la Ley Estatal n.º 15.348/2013



SOSTENIBILIDAD



Programa de Capacitación e Inclusión Social desde 2009.



Compromiso con la eficiencia operativa y la preservación ambiental



Programa de voluntariado activo desde 1998



Evaluación creciente por parte del Instituto Ethos, alcanzando una calificación de 6,8



Política Ambiental orientada a la protección del medio ambiente y la sostenibilidad



Pacto Global Rede Brasil

Alineada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y firmante del Pacto Mundial de las Naciones Unidas.





LATINOSAN
República Dominicana



DESAFÍO DEMOGRÁFICO



Brasil

Población total:
212,5 millones
de habitantes

Población rural:
26,5 millones
(12,4% de la población)



Ceará

Población total:
9,2 millones
de habitantes

Población rural:
2,1 millones
(23% de la población)

58%

Cobertura de abastecimiento de agua
en comunidades rurales de Ceará

Fuente: Sistema Nacional de Información sobre Saneamiento Básico (SINISA).





LATINOSAN
República Dominicana



MARCO LEGAL DEL SANEAMIENTO

El desafío nacional

- Leyes n.º 11.445/2007 y n.º 14.026/2020
- Resolución ANA n.º 192

El problema:

La normativa vincula la universalización de los servicios a la totalidad del municipio. Las metas de atención rural dependen de contratos de concesión que frecuentemente excluyen áreas aisladas o dispersas.

Ceará: compromiso con las zonas rurales

- Ley Complementaria n.º 162/2016
- Creación de la Política Estatal de Saneamiento Rural

La solución:

Creación del Fondo Estatal de Saneamiento Básico (FESB), destinado a aportar recursos directos y exclusivos para garantizar la universalización del acceso en áreas rurales fuera de las redes urbanas concesionadas.

+ + +

+ + +

+ + +



LATINOSAN
República Dominicana



SEGURIDAD HÍDRICA NACIONAL

Infraestructura,
políticas públicas e
inclusión social



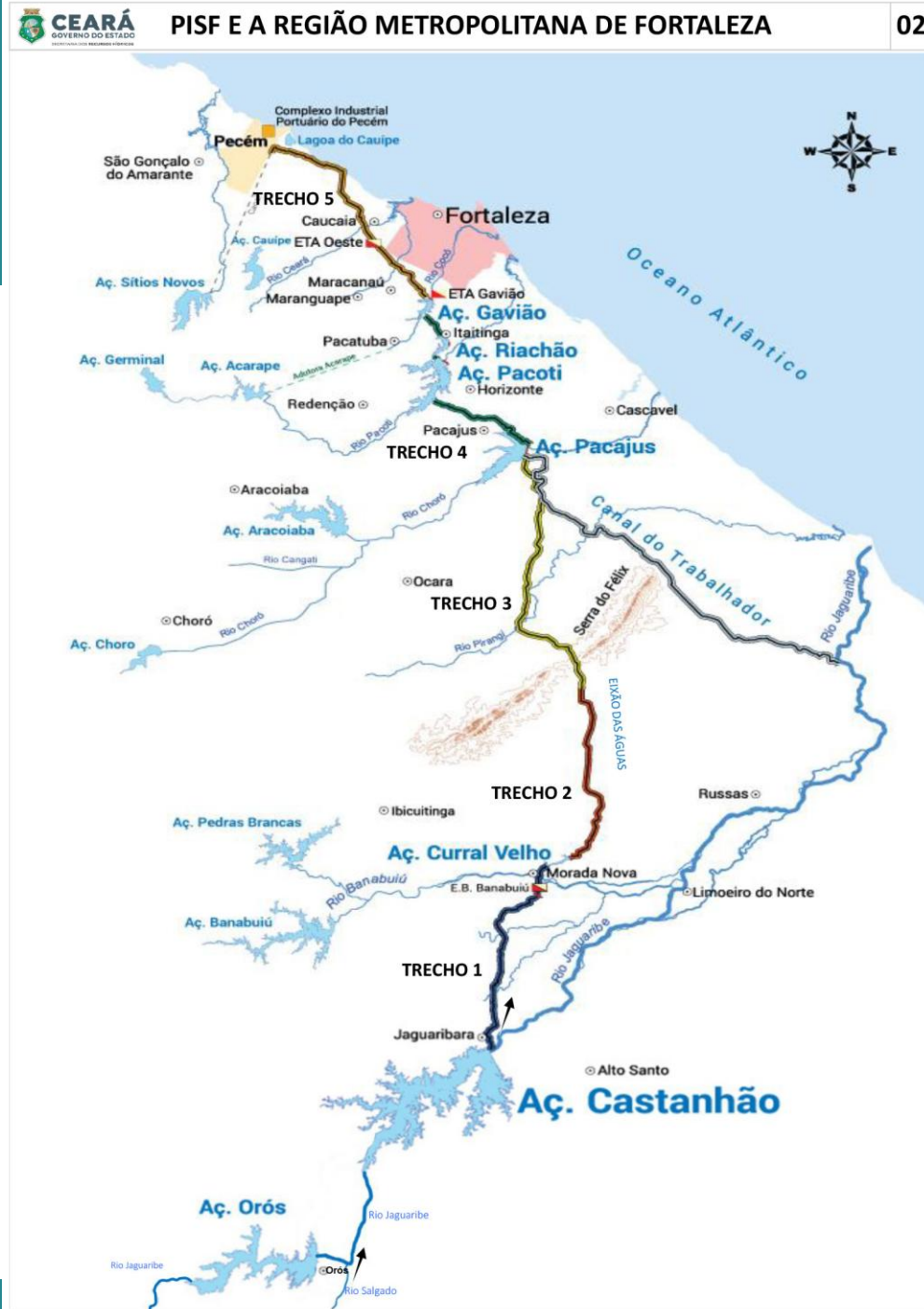
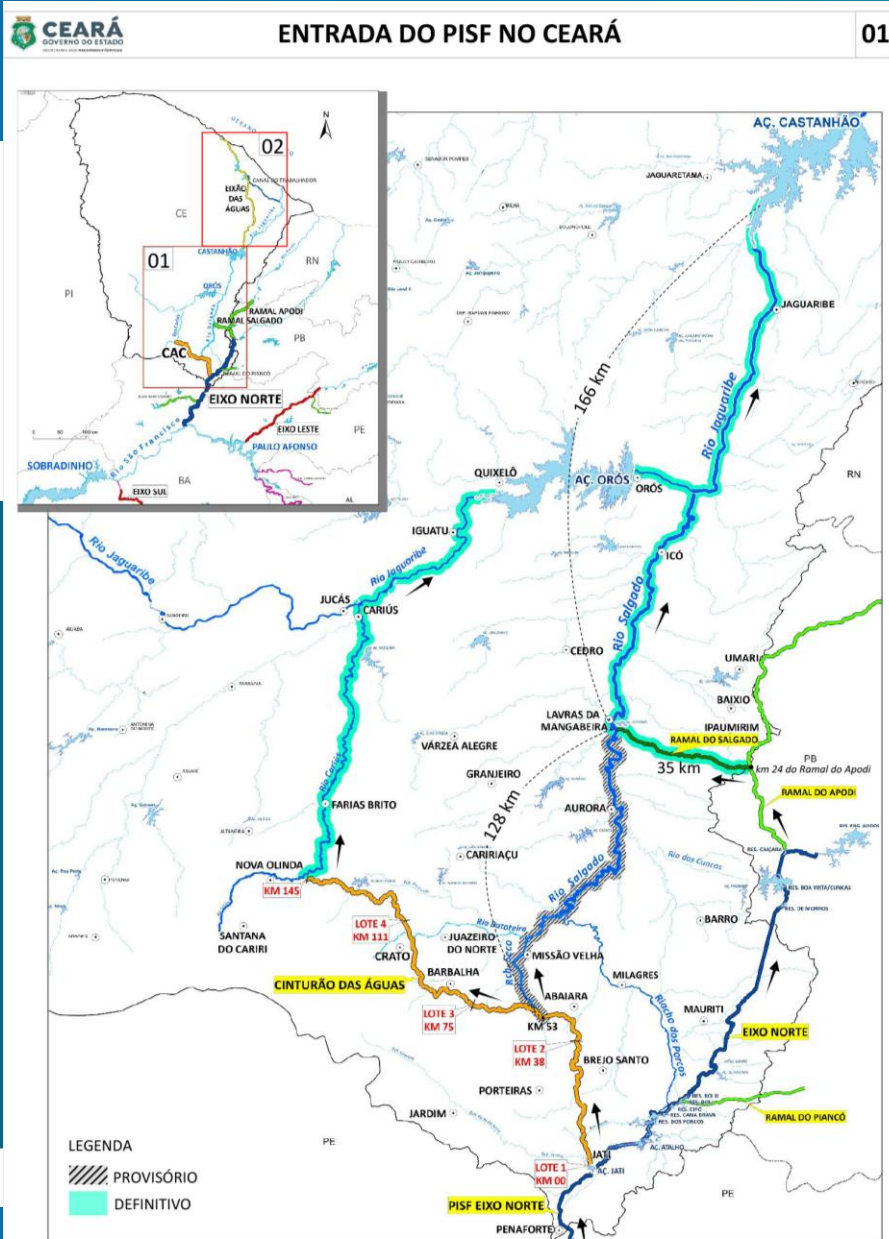
SISTEMA INTEGRADO DE CEARÁ

Trasvase del Río São Francisco:

La mayor obra de
 infraestrutura hídrica de
 Brasil.

Eje Norte (260km)
 Eje Este (217km)

La columna vertebral de la
 seguridad hídrica del
 Nordeste brasileño.





LATINOSAN
República Dominicana



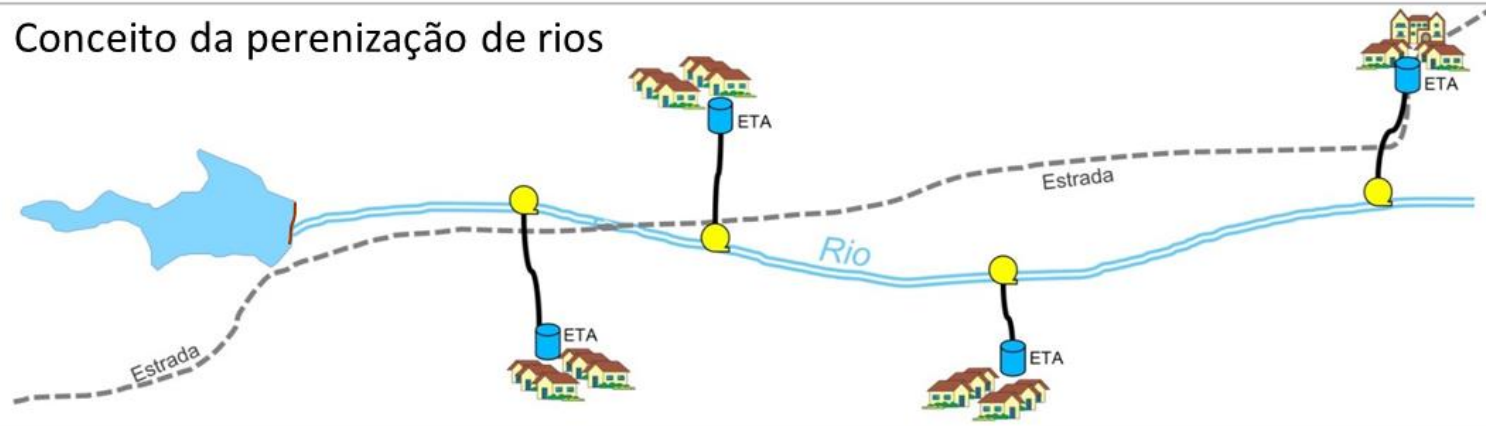
Proyecto Red Hídrica (MALHA D'ÁGUA)

Una revolución para el Sertão Central.

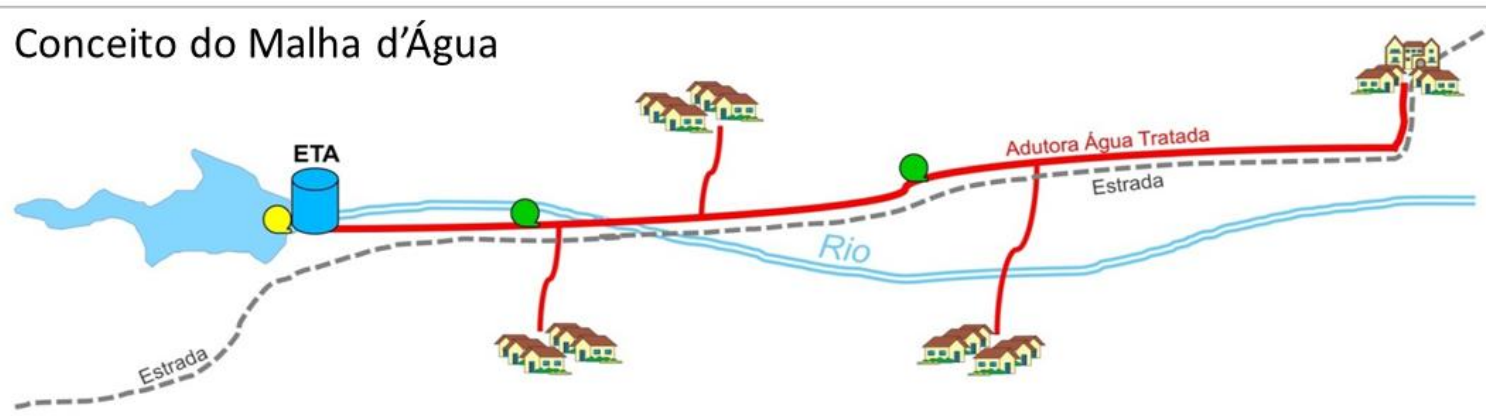
- 34 sistemas de aducción planificados.
- Abastecimiento para 178 municipios.
- Modelo de gestión participativa.



Conceito da perenização de rios



Conceito do Malha d'Água



LEGENDA

- Adutora de Água Tratada
- Adutora de Água Bruta
- Estrada/Rodovia
- Manancial

- Estação de Tratamento de Água (ETA)
- Estação de Bombeamento Água Bruta
- Estação de Bombeamento Água Tratada



Núcleo urbano



LATINOSAN
República Dominicana



Proyecto Red Hídrica (MALHA D'ÁGUA) Infraestructura del Gobierno del Estado de Ceará operada por Cagece.

US\$ 1.900
millones en inversiones



Sistema de Aducción Banabuiú – Sertão Central (Inaugurado)

- 688 km de extensión.
- 9 cabeceras municipales atendidas.
- 38 cabeceras distritales beneficiadas.
- 280 mil personas beneficiadas.



LATINOSAN
República Dominicana



La estrategia del Estado de Ceará

Ecosistema Integrado de Gobernanza Hídrica





LATINOSAN
República Dominicana



UNIVERSALIZACIÓN DEL SANEAMIENTO RURAL EN CEARÁ

US\$ 242 mil millones
EN INVERSIONES

269 mil
PERSONAS BENEFICIADAS

FUENTES DE INVERSIÓN EN CEARÁ

- BIRD
- Banco KfW
- Gobierno del Estado de Ceará
- Cagece

Recursos garantizados por financiamientos y donaciones internacionales, además de políticas públicas de estado consolidadas.

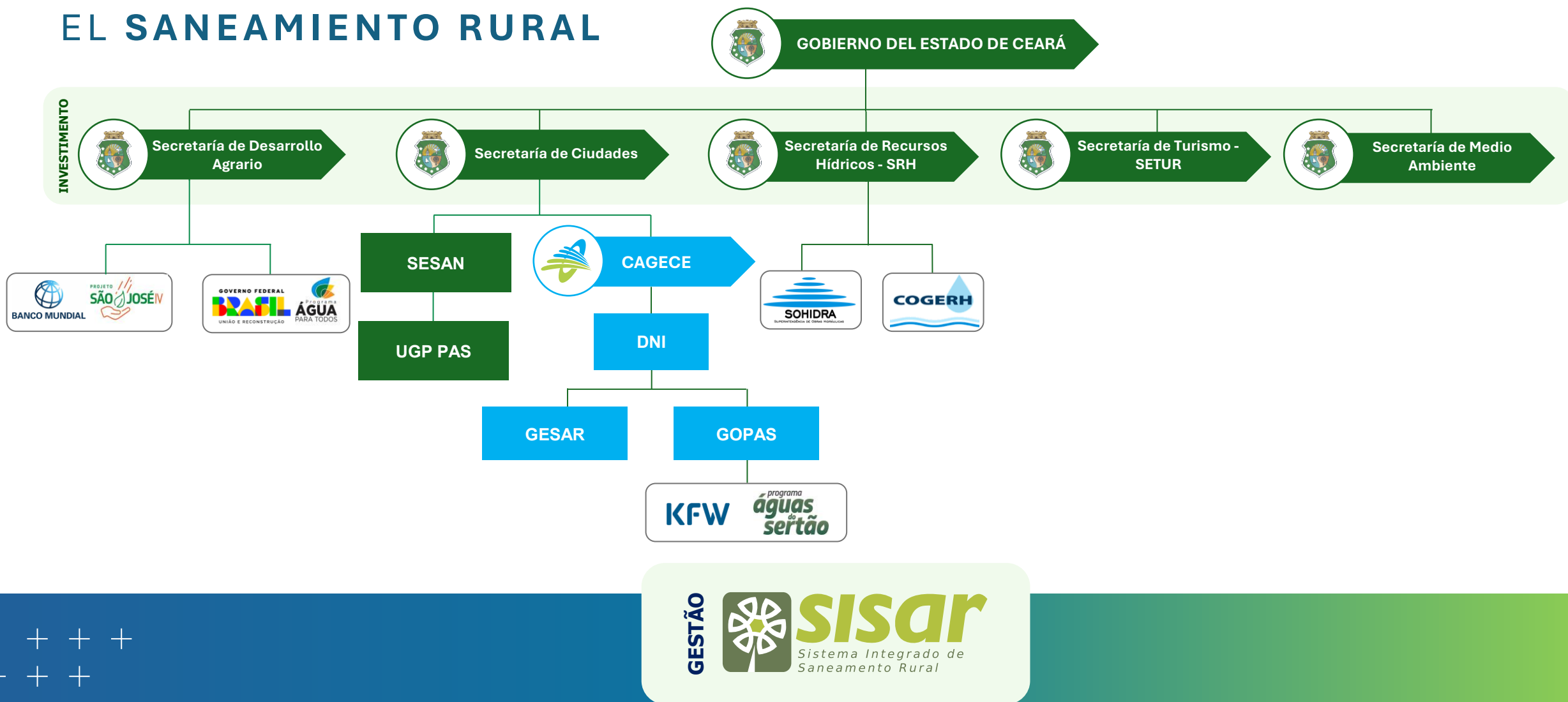




LATINOSAN
República Dominicana



ESTRUTURA DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE CEARÁ PARA EL SANEAMIENTO RURAL





LATINOSAN
República Dominicana



EL MODELO SISAR: UNA REFERENCIA GLOBAL



**ASOCIACIÓN
COMUNITARIA**

- Administra la asociación comunitaria.
- Participa en la gestión del SISAR.
- Opera el sistema local.
- Realiza pequeñas labores de mantenimiento.



GESTIÓN COMPARTIDA

**8 SISAR distribuidos por
cuencas hidrográficas en
el estado de Ceará**



- Realiza el acompañamiento administrativo, social y técnico de las comunidades y sus sistemas.
- Ejecuta mantenimientos electromecánicos e hidráulicos.
- Capacita a las comunidades para la gestión del saneamiento.
- Promueve el empoderamiento social y económico.

Modelo autosostenible y autogestionado





LATINOSAN
República Dominicana



1,18 MILLONES
DE PERSONAS
BENEFICIADAS

Gestión Comunitaria Autosostenible

- Presencia en **164 municipios** de Ceará.
- Más de **2.300 comunidades rurales** atendidas.
- Federación de asociaciones comunitarias sin fines de lucro.
- Apoyo técnico de Cagece para mantenimiento, insumos y asistencia operativa.





LATINOSAN
República Dominicana



LA ASAMBLEA LEGISLATIVA IMPULSÓ EL PACTO POR EL SANEAMIENTO BÁSICO

“Ceará, urbano y rural: nadie queda atrás”



Compromiso con el presente y el futuro de Ceará.



El saneamiento es salud, dignidad y desarrollo.



Más calidad de vida para las familias cearenses.



Inversiones que transforman realidades.



EVOLUCIÓN DE LA COBERTURA DEL SISAR – CEARÁ

2025

174

municipios

2.507

comunidades

310.532

conexiones domiciliarias

1,18
millones

de personas beneficiadas

58%

2002

37

municipios

61

comunidades

9.981

conexiones domiciliarias

45.314

de personas beneficiadas

2%





LATINOSAN
República Dominicana



CERTIFICACIONES Y RECONOCIMIENTOS DEL MODELO DE GESTIÓN SISAR



THE WORLD BANK



**EVALUACIÓN DE MODELOS DE
GESTIÓN EN BRASIL – BANCO
MUNDIAL**

1.er lugar – SISAR

Estudio sobre modelos de
gestión de servicios de
abastecimiento de agua en
zonas rurales de Brasil.



THE WORLD BANK



**EVALUACIÓN DE MODELOS DE
GESTIÓN EN EL MUNDO – BANCO
MUNDIAL**

1.er lugar – SISAR

Evaluación de sostenibilidad de
modelos de abastecimiento de
agua rural a nivel mundial.



**PREMIO ODS BRASIL –
PRIMERA EDICIÓN**

1.er lugar – SISAR

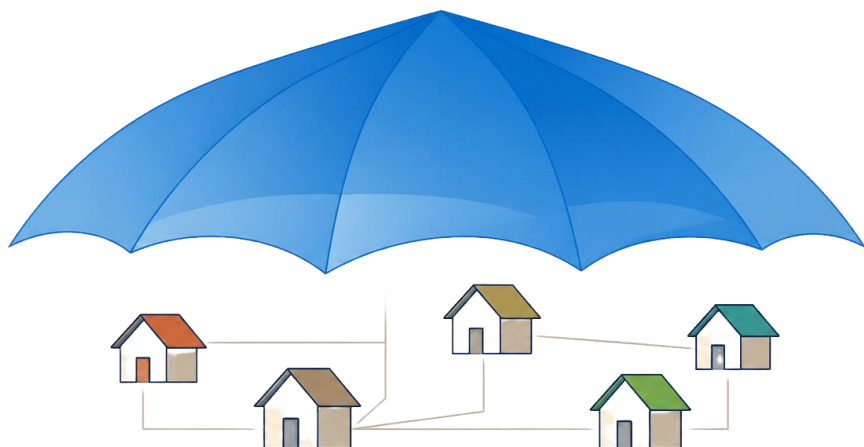
Reconocimiento por su
contribución a los Objetivos
de Desarrollo Sostenible y a
la Agenda 2030.



LATINOSAN
República Dominicana



REGULACIÓN Y SEGURIDAD JURÍDICA: ARCE



Pioneirismo Nacional: Ceará cuenta con el primer modelo de gestión comunitaria de Brasil supervisado por una agencia reguladora independiente (ARCE).

Garantía de Calidad: La regulación garantiza que el agua consumida en las zonas rurales cumpla los mismos estándares de potabilidad, continuidad y calidad exigidos en los centros urbanos.

Adecuación Legal: Plena alineación con el Nuevo Marco Regulatorio del Saneamiento y seguimiento riguroso de las metas de universalización.





LATINOSAN
República Dominicana



PILARES DEL ECOSISTEMA DE GOBERNANZA



Articulación Financiera

Convergencia de recursos federales, estatales y financiamiento internacional (Banco Mundial y KfW).



Gestión Comunitaria

El protagonismo social a través del SISAR como elemento clave para la sostenibilidad operativa.



Seguridad Jurídica

Regulación independiente por parte de ARCE, garantizando estándares de calidad equivalentes a los de las zonas urbanas.

+ + +

+ + +

+ + +



¡Muchas gracias!

Neuri Freitas

Presidente de la Compañía de Agua y
Alcantarillado del Estado de Ceará (Cagece)



LATINOSAN
República Dominicana



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DAS CIDADES