

## CATEGORÍA DE POLITICA

### codigo

S M L XL

Alcance de su aplicación  
(S) Casos específicos  
(M) Local / (L) Regional  
(XL) Nacional



**Localización\_**  
25°44'47"S 28°11'17"E

### Situación territorial y paisajística\_

Ubicada en el extremo sur del continente africano, Sudáfrica presenta una geografía muy variada, de montañas, llanuras, mesetas y costas, limitando al sur con el Océano Índico y al oeste con el Océano Atlántico. Su relieve está dominado por la meseta de Highveld, que se encuentra en el centro del país, y las montañas Drakensberg, que se extienden a lo largo de la frontera oriental con Lesotho.



### Problemáticas\_

Esta zona del continente es reconocida por su notable biodiversidad de flora y fauna, gracias a la variedad de climas y ecosistemas que presenta, que van desde desiertos, hasta bosques tropicales y montañas. Esta biodiversidad, actualmente se ve enfrentada a diversos problemas ambientales que la ponen en riesgo. El cambio climático está provocando un aumento en las temperaturas y la variabilidad de las precipitaciones, siendo también una amenaza para la salud y los medios de vida de los habitantes. Los fenómenos meteorológicos extremos se vuelven más frecuentes, afectando la agricultura y los recursos hídricos. Los períodos secos se alargan y las olas de calor son más frecuentes, la intensidad de las lluvias también va en alza, causando como consecuencia graves inundaciones.

Sudáfrica destaca como la economía más grande de África, su riqueza en recursos naturales ha contribuido a su desarrollo, pero la indiscriminada explotación de los mismos, en sectores como la minería, la agricultura y otros sectores, ha dejado una huella ambiental significativa. Sus ciudades, aportan considerables emisiones de CO<sub>2</sub>, debido en gran parte a que sus sistemas energéticos dependen mayoritariamente del carbón y del petróleo. Muchas de estas ciudades han tenido un desarrollo territorial disperso y difuso, debido al aumento poblacional y a la falta de equidad social. Al no poder acompañar este crecimiento con un sistema de transporte eficiente, han contribuido también a aumentar las emisiones de CO<sub>2</sub> en el ambiente.

Fuente:

[https://unfccc.int/sites/default/files/resource/South-Africa\\_NAP.pdf](https://unfccc.int/sites/default/files/resource/South-Africa_NAP.pdf)

<https://www.c40.org/es/what-we-do/scaling-up-climate-action/energy-and-buildings/c40-cities-south-africa-buildings-programme/>

**Nombre\_** Estrategia Nacional de Adaptación al Cambio Climático (NCCAS)

**Promotor\_** Gobierno de Sudáfrica

**Ubicación\_** África / Sudáfrica

**Año\_** 2019

### Objetivos:

La NCCAS tiene como objetivo, abordar los impactos inevitables del cambio climático, colaborando de manera justa a los esfuerzos globales para estabilizar y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. A la vez, actuar como punto de referencia común para los esfuerzos de adaptación al cambio climático en Sudáfrica, proporcionando orientación a todos los niveles, con el fin de aumentar la resiliencia del país.

### Estrategias:

El plan define como áreas prioritarias de actuación: los recursos hídricos, la agricultura y la silvicultura comercial, la salud de la población, la protección de la biodiversidad y los ecosistemas, la calidad de los asentamientos humanos y la reducción del riesgo de desastres naturales.

En cuanto a los aspectos relacionados con los asentamientos humanos, se incluyen medidas sobre transporte sostenible, eficiencia energética, gestión del agua e infraestructura verde. En este último aspecto se promueve la creación de espacios verdes urbanos, como techos verdes y paredes verdes, para absorber el agua de lluvia, reducir la temperatura y mejorar la calidad del aire. Uno de los programas que promueve la adopción de techos verdes es el Programa impulsado por el C40. Este programa colabora con las ciudades de Ciudad del Cabo, Durban, Johannesburgo y Tshwane para lograr nuevos edificios con cero emisiones de carbono. Su objetivo es que todos los edificios nuevos sean de carbono neto cero para 2030. Trabajan en el desarrollo de políticas, regulaciones y hojas de ruta para alcanzar este objetivo, respaldados por la experiencia técnica de Sustainable Energy Africa (SEA) y otras organizaciones locales.

Desde el punto de vista de la seguridad alimentaria, los jardines verticales y los techos verdes, pueden contribuir significativamente mediante la construcción de huertos resilientes, no solo en zonas rurales, sino también en el corazón comercial de grandes ciudades como Ciudad del Cabo y Johannesburgo.

### Síntesis

Sudáfrica está avanzando hacia la renaturalización de sus ciudades mediante diversas estrategias, para proteger el medio ambiente y mejorar la calidad de vida de sus habitantes. En este camino ha tomado medidas para fomentar la infraestructura verde urbana como parte del proyecto que aborda los desafíos del cambio climático. Son ejemplos interesantes a tener en cuenta, la utilización de las azoteas como medio para mejorar el ahorro energético de sus edificios, el potencial de los techos verdes como medio para ayudar a mitigar el problema de las inundaciones, los huertos resilientes cultivados en azoteas y jardines verticales como forma innovadora de asegurar la seguridad alimentaria y la economía de las poblaciones, y finalmente los techos y muros verdes como forma de adaptación al medio natural y conservación de la biodiversidad local.

Palabras clave\_ Vulnerabilidad ambiental / Cambio climático / Resiliencia / Seguridad alimentaria / Salud ambiental

Promotor de la política\_ Ámbito público  
Destinatarios\_ Población en general / Colaboración a nivel mundial



#### PROYECTO COMUNITARIO MASHAMBAS SKYSCRAPER.

El proyecto de los arquitectos polacos Pawel Lipiński y Mateusz Frankowski, es un prototipo de edificación ideado para ayudar a las comunidades agrícolas africanas. Obtuvo el primer premio del concurso de arquitectura y diseño contemporáneo organizado por el magazine digital eVolo (2017), con la propuesta de "un rascacielos modular y con capacidad de respuesta concebido como un centro educativo y un mercado para las comunidades agrícolas tradicionales en el África subsahariana". Los diseñadores basaron sus proyecciones en el contexto de Manyoni, una ciudad en el centro de Tanzania, sin embargo, dado que este escenario implica características socioeconómicas que se repiten a través de las fronteras, el proyecto podría replicarse en todas las naciones de esta región.

<https://worldarchitecture.org/architecture-news/cvmhm/mashambas-skyscraper-balances-a-vision-of-the-future-of-traditional-farming-in-saharan-africa.html>



#### AGRICULTURA URBANA EN JOHANNESBURGO.

Johannesburgo alberga varias iniciativas de horticultura alimentaria de larga data, y muchas más en proceso. Desde el 2010 la Cooperativa Agrícola Primaria Tihago enseña a jóvenes urbanos habilidades de jardinería, los educa sobre el cambio climático y los capacita para tomar medidas prácticas. Utilizan métodos orgánicos y sostenibles, y producen una amplia variedad de frutas y verduras.

<https://www.csmonitor.com/World/Making-a-difference/Change-Agent/2012/0822/An-urban-gardening-project-greens-Johannesburg-rooftops>



#### JARDÍN EN LA AZOTEA DEL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE CIUDAD DEL CABO.

El proyecto del sexto piso para el Centro Cívico fue diseñado por Kruger y Roos. Marijke Honig de Think Ecologic, en asociación con el arquitecto Bruce Beyer, diseñaron los jardines de la azotea. Se crearon siete paisajes distintos tipo sabana sudafricana, con un centenar de especies de plantas, se trajeron diferentes tipos de suelo, para los distintos biomas representados. Se puso énfasis en un bajo costo de mantenimiento y un sistema de ahorro de agua, en adhesión a las políticas del uso eficiente de este recurso. Este tejado es legado de Tasneem Essop, ministra del departamento, quien durante su mandato lideró la implementación de políticas sostenibles y proyectos innovadores para Ciudad del Cabo. La azotea, conocida como el DEADP roof garden, fue inaugurada en diciembre de 2006 y sigue siendo visitada hoy en día.

[https://www.gerbera.org/landscaping-magazine/landscape-sa-index/september-october-2007/roof-garden-cape-town/?doing\\_wp\\_cron=1721877744.3291890621185302734375](https://www.gerbera.org/landscaping-magazine/landscape-sa-index/september-october-2007/roof-garden-cape-town/?doing_wp_cron=1721877744.3291890621185302734375)