

# PLAN PARQUE CARBONO ZERO 2030

Projezt v Chile



EXPERT NA VÁŠ EXPORT

Oficina CzechTrade Chile  
*octubre 2021*



# PLAN PARQUE CARBONO ZERO 2030 PROJEKT V CHILE

## 1. Plan Parque Carbono Zero 2030

Parque Metropolitano de Santiago (Parquem) je nazýván „zelenými plícemi“ města. Jedná se o největší zelenou plochu v hlavním městě Santiago de Chile, která se rozkládá na více než 700 hektarech. Je zároveň čtvrtým největším městským parkem na světě a největším v Latinské Americe. Obsahuje nejen spoustu možností na procházku či výlet na kole, ale také kulturní, rekreační, vzdělávací a sportovní možnosti. Taktéž obsahuje zoologickou zahradu a spoustu okrasných zahrad. Velkého využití se park dočkal především od začátku celosvětové pandemie COVID-19, kdy jej navštěvovalo kolem 4 000 obyvatel denně. Nachází se přímo ve středu města a dokonale spojuje 4 zdejší čtvrti: Providencii, Vitacuru, Huechurabu a Recoletu. Navíc je administrativním centrem dalších 20 parků v 15 čtvrtích celého hlavního města a metropolitního regionu, které náleží síti „Red de Parques Urbanos“.<sup>1</sup>



Obrázek č. 1. Aktuální mapa Parquem<sup>2</sup>

Nyní se vláda rozhodla v rámci akce „Plan Parque Carbono Zero“ do roku 2030 zařadit park do plánu uhlíkové neutrality, která se napříč celou zemí plánuje na rok 2050. Neustále rostoucí zájem o tzv. zelenou energii a obnovitelné zdroje se v Chile přenesl také na tento jedinečný

<sup>1</sup> <https://www.parquem.cl/wp-content/uploads/2021/06/Plan-Desarrollo-Sustentable-Parquem-2030.pdf>

<sup>2</sup> [https://www.parquem.cl/wp-content/uploads/2018/08/Mapa\\_Parquemet-2018.jpg](https://www.parquem.cl/wp-content/uploads/2018/08/Mapa_Parquemet-2018.jpg)

komplex parků.<sup>3</sup> Uhlíková neutralita se však nebude týkat pouze hlavního metropolitního parku, ale také dalších 17 parků, které patří do jedné sítě v rámci hlavního města.

Postup celého plánu souvisí s několika kroky. Nejprve jde o analýzu aktuální situace dopadu klimatických změn. Hlavními příčinami těchto změn jsou přírodní problémy jako sucho, extrémní změny počasí a zvýšení rizik požárů. Díky novému plánu o uhlíkové neutralitě se podaří park konzervovat na delší dobu a „plíce“ Santiaga tak zůstanou nadále zelené.<sup>4</sup> Již v minulých letech začala tato změna a bylo implementováno několik opatření a změn v rámci konzervace parku a jeho uhlíkové neutrality. Parquemet aktuálně disponuje několika fotovoltaickými panely na vytváření energie. Od 1. července se také počítá s otevřením několika „puntos verdes“, které budou obsahovat kontejnery na recyklaci odpadu, především PET láhví, tetrapacků a konzerv. Kontejnery budou instalovány v částech Pío Nono, Pedro de Valdivia Norte, Plaza Centenario, Zoológico Nacional a sektor Cumbre.<sup>5</sup>

Ministr Felipe Ward představil v rámci plánu několik cílů, které mají za úkol zbavit park uhlíkových plynů do roku 2030. Plán obsahuje několik hlavních bodů:

1. Efektivní využívání energie
2. Doprava v rámci obnovitelné energie
3. Konzervace fauny a flory
4. Správné nakládání s odpadem
5. Prevence požárů
6. Participace a začlenění společnosti
7. Institucionalizace a politika parku
8. Vzdělávání

### 1. Efektivní využívání vodních zdrojů

Parque Metropolitano je zásobován vodou z kanálu El Carmen a řeky Mapocho. Oba vodní zdroje za posledním několik let díky klimatickým změnám razantně ztratily vodu. Proto je důležité nejen pro vedení parku, zaměřit se na správné a efektivní užívání vodních zdrojů a pitné vody v rámci celého komplexu. Aktuálně je pouze 35 % parku zavlažováno pomocí kapkové závlahy a více než 60 % je zavlažováno vodními kanály. V tomto případě je velmi důležité začlenit do

<sup>3</sup> <https://www.gob.cl/noticias/minvu-anuncia-que-parquemet-sera-el-primer-parque-carbono-cero-en-nuestro-pais/>

<sup>4</sup> <https://www.parquemet.cl/wp-content/uploads/2021/06/Plan-Desarrollo-Sustentable-Parquemet-2030.pdf>

<sup>5</sup> <https://www.pauta.cl/ciudad/parque-metropolitano-carbono-cero-medioambiente-2030>

nového rozvoje parku lepší a inovativnější zavlažovací systémy. Stejně jako je potřebné zlepšení infiltrace a zabránění degradace půdy. V rámci sítě „Red de Parques Urbanos“ má 7 parků v Santiagu způsob zavlažování pomocí kanálů, 5 parků pomocí studní a 9 je zavlažováno pitnou vodou. Pro budoucí vývoj je důležité, aby parky nebyly zavlažovány pitnou vodou.

Pro rok 2030 se proto v rámci efektivního využívání vodních zdrojů v metropolitním parku a dalších parcích metropolitního regionu počítá s několika změnami:

- Zvýšení investic do recyklace užitkové vody v parku.
- Každoroční 5 % navyšování zalesněných ploch díky správnému zavlažování.
- Implementace technického zavlažování ve všech systémech Parquemet.
- Udržitelný vodohospodářský systém pro všechny bazény ve výběžích pro zvířata.
- Vypracovat systém pro skladování dešťové vody.
- Plán správy vodních práv k zajištění poskytování pitné vody v parku.
- Zajištění zavlažování jinou než pitnou vodou ze 100 %.

## 2. Efektivní využívání energie

V rámci efektivního využívání energie, ať už pro osvětlení, či jiné části parku, bylo v minulosti instalováno několik solárních panelů. Téměř 30 % z nich jsou znovu použité již vyřazené solární panely. V rámci plánu však chce vláda park zásobovat energií z obnovitelných zdrojů na 100 % do roku 2030. Společně s tím je v plánu 100 % využívání elektromobilů v rámci parku. Obnovitelná energie bude využívána na veškeré osvětlení v parku.

## 3. Doprava s využitím obnovitelné energie

Již v minulosti bylo v parku zavedeno několik změn v dopravě pro snížení užívání dopravních prostředků v rámci území parku. Správa parku se tím snaží klást důraz na užívání kol či na pěší trasy, které park nabízí. Pro rok 2030 chce zčtyřnásobit počet nosičů kol pro přístup a pohyb po parku. Vylepšit systém elektroautobusů, které by byly schopny se po parku bez problémů pohybovat. Dokončit „Paseo Metropolitano“ a s tím také zlepšit všechny cesty pro cyklisty a také chodce či chodníky v rámci celého parku. V rámci nového plánu je také zařazena výstavba nové lánovky s přístupem od Pio Nono a Plaza México. Dalším úkolem je také zlepšení propojení



dopravy v rámci Parquemet s městskou hromadnou dopravou. Obecného vylepšení by se měly dočkat také cyklostezky a jejich značení.

#### **4. Konzervace fauny a flory**

V rámci konzervace fauny a flóry je věnována zvláštní péče hlavně zalesňování a ochraně před požáry. Správa parku má za úkol zvýšení zalesněných ploch o 5 hektarů každý rok. Taktéž by se do roku 2030 měla otevřít první etapa Jardín Botánico Chagual. Pro návštěvníky bude vylepšená vzdělávací část poznání fauny a flory napříč celým parkem a také v ostatních parcích, které patří do sítě „Red de Parques Urbanos“. Finálního vypracování se dočká projekt Chile Nativo. Hlavním obohacením konzervace fauny a flory v oblasti Parquemet je ale monitoring lokální fauny a flory pomocí programů a technologie, která zajistí vylepšení jeho biodiverzity.

#### **5. Efektivní a účinná správa odpadu**

Každoročně park přivítá více než 6 000 000 návštěvníků, a proto je velmi důležité, aby se v oblasti celého metropolitního parku dodržovaly určité zásady zacházení s odpadky a jejich recyklací. I tato část byla v plánu pro rok 2030 dobře promyšlena. K hlavním cílům v tomto ohledu patří zlepšení správy odpadu a jejich recyklace. Vláda tak činí pomocí politiky „Basura Cero“, která bude přítomna nejen v Parquemet, ale také v dalších parcích „Red de Parques Urbanos“. Stejně tak se změny nevyhnou ani samotné správě parku, která se chce stát nezávislou na užívání papíru a veškeré dokumentace by se měly objevovat pouze v digitální podobě. Jedním z cílů je také snížení užívání plastů na minimum.

### 6. Prevence požárů

Jedním z hlavních nebezpečí, které park každoročně zasahuje, jsou požáry. Zvyšování teploty společně s klimatickými změnami způsobuje nebezpečné požáry, které se nevyhýbají ani metropolitnímu parku a dalším parkům v Santiagu. Proto je velmi důležité myslet také na jejich prevenci a kontrolu. Do roku 2030 by měla být instalována technologie, která by byla schopná hlásit se 100 % úspěšnosti tyto požáry. Tím by se mělo dosáhnout snížení devastace přírody a nebezpečí s nimi spojeného. Taktéž bude přikládána váha na vzdělávání návštěvníků v rámci nebezpečí vypuknutí požárů.

### 7. Participace a integrace

Parquemet se chce věnovat také rozvoji participace a integrace obyvatel města v rozhodování, jakým směrem se bude správa parku ubírat. Jednou z hlavních výhod, které se chystají, je přilákání investic pro zpřístupnění parku pro všechny obyvatele. Vylepšení a rozšíření by se měly dočkat hlavně kulturní a vzdělávací centra, která patří ke komplexu nejen Parquemet, ale také dalších parků. Správa parku se chce zaměřit především na nalákání dětí a starších obyvatel.

### 8. Institucionalizace a politika

Parquemet jako veřejná služba musí zajišťovat také správnou institucionální stránku a rozšíření politiky, která souvisí s jeho provozem. V rámci nového plánu do roku 2030 je také počítáno s vytvořením zcela nového institucionálního zakotvení společně s rozšířením o konzervaci flory, fauny a životního prostředí. Taktéž bude vytvořeno tzv. Comité de Sustentabilidad, které se postará o obnovitelný rozvoj parku. Instalována bude politika „Cero Papel“ zmíněná výše. Navíc bude Parquemet ve spojení s CONAF (Národní korporace lesních ploch). Parky se budou navíc snažit o získání certifikátu o udržitelnosti se všemi rozšířeními a zlepšeními, které se v budoucnu chystají.

## 9. Vzdělávání a investigace

V rámci vzdělávání počítá Parquemet s rozvojem školy pro průvodce, kteří by se co nejlépe vyznali ve fauně a floře a dalších důležitých oborech. Taktéž budou rozšířena místa pro vzdělávání a vzdělávací průvodci v rámci celého komplexu. Park chce mít možnost být centrem pro rozvoj docentury v oborech jemu blízkých. Rozvoje by se měla dočkat také digitální platforma ve vzdělávání spojená s Parquemet.



Obrázek č. 2. Plán projektů v rámci Parquemet<sup>6</sup>

O změnách budou rozhodovat hlavně občané města. Všech naplánovaných 84 cílů a 81 iniciativ, které jsou v rámci Plan Parque Carbono Zero naplánovány vládou, budou mít občané Santiaga možnost komentovat na stránkách [www.parquemet.cl](http://www.parquemet.cl) do 1. září 2021.<sup>7</sup> (Formulář [zde](#))

## 2. Dílčí projekty

**Chile Nativo:** Vzdělávací přírodní centrum zaměřené na ochranu chilské fauny a flory. Projekt zahrnuje 16 rozlehlých a moderních výstav národní fauny a flory – především druhů, které jsou před vyhynutím či ohroženy v divoké přírodě. První etapa projektu proběhal v únoru 2020 – březnu 2021, druhá etapa v září 2021 a třetí etapa prozatím není naplánovaná.

<sup>6</sup> <https://www.parquemet.cl/horarios-y-tarifas/>

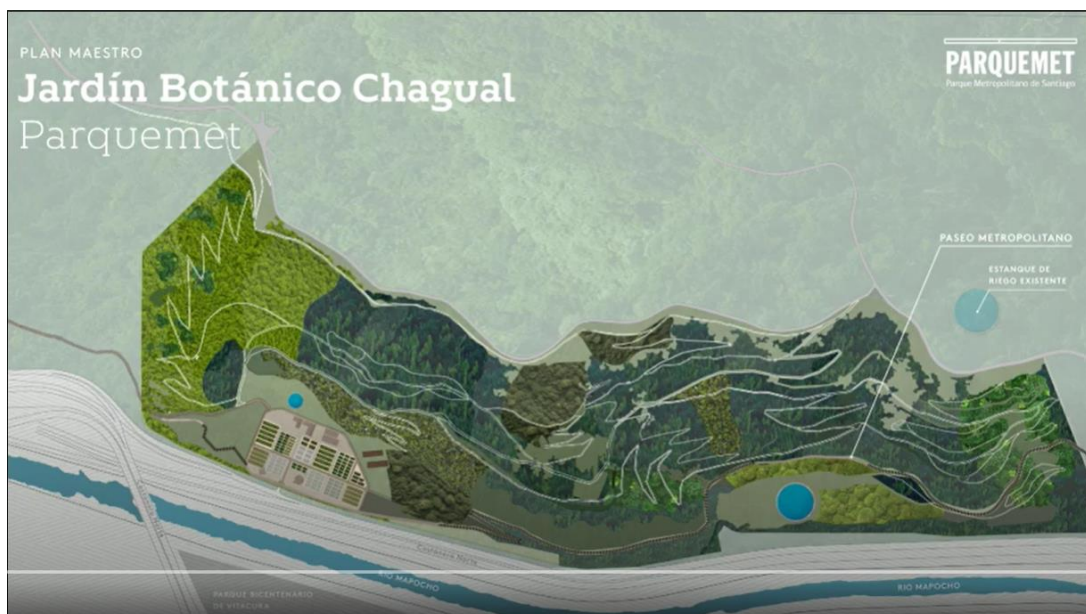
<sup>7</sup> <https://www.parquemet.cl/parquemet-dio-inicio-al-plan-de-desarrollo-sustentable-2030-con-consulta-ciudadana/#.YNYMf-hKhPY>

# PLAN PARQUE CARBONO ZERO 2030 PROJEKT V CHILE



Obrázek č. 3. Vizualizace Chile Nativo<sup>8</sup>

**Jardín Botánico Chagual:** Hlavním cílem projektu je reprezentace hlavních částí vegetace středoamerické zóny Chile a světa. První fáze projektu byla vyhotovena již v roce 2002, díky níž bylo propagováno 242 ohrožených druhů. Aktuálně se projekt nachází ve fázi návrhu všech cest, které budou jeho součástí.<sup>9</sup>



Obrázek č. 3. Plán projektu Jardín Botánico Chagual<sup>10</sup>

<sup>8</sup> <https://www.parquem.cl/chile-nativo/>

<sup>9</sup> <https://www.parquem.cl/jardin-botanico-chagual/>

<sup>10</sup> [https://www.youtube.com/watch?v=OGCjh8zZSOs&ab\\_channel=PARQUEMET-ParqueMetropolitanoDeSantiago](https://www.youtube.com/watch?v=OGCjh8zZSOs&ab_channel=PARQUEMET-ParqueMetropolitanoDeSantiago)



# PLAN PARQUE CARBONO ZERO 2030

## PROJEKT V CHILE

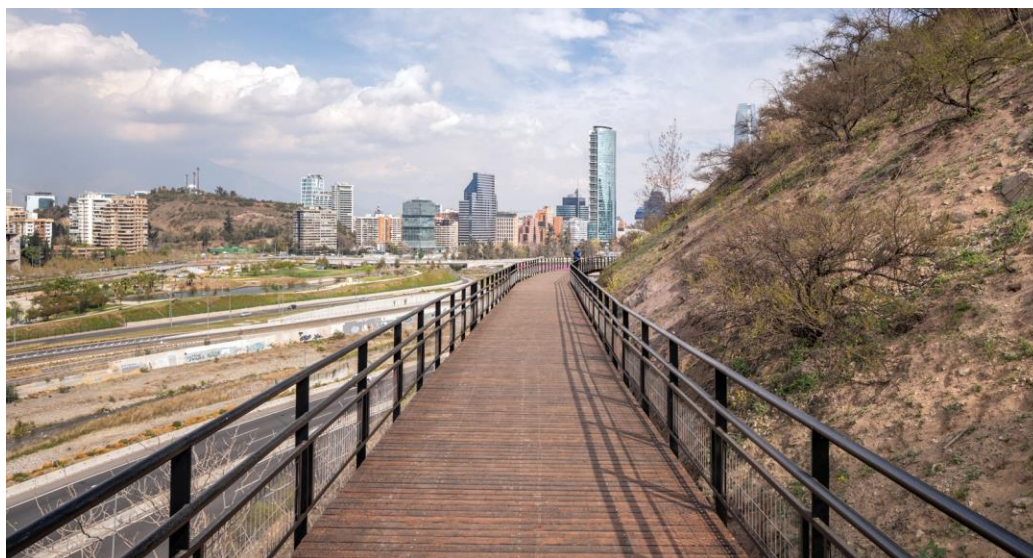
**Matriz de Riego:** Projekt pro zlepšení a efektivní užívání vody v rámci metropolitního parku v Santiagu. Na projektu se pracuje již od roku 2015. Jedná se o 6 kilometrů potrubí, které bylo instalováno do prostoru parku. V prosinci roku 2019 bylo dokončeno posledních 900 kilometrů rozšíření, čímž bylo dosaženo 7 km potrubí.

**Segunda Cumbre:** Projekt, který je budován na Plaza México, kde by měla vést nová lánovka. Zde se počítá s vybudováním nových vyhlídek, zónami na cvičení a hřišti pro děti.

**Nuevo Teleférico:** Nová lánovka, která by měla rozšiřovat stávající o další kilometr začínající u zoologické zahrady – Plaza Caupolicán s přístupem z Pío Nono. Zahrnuje také Plaza México se svou stanicí Chile Nativo, což pomůže snížení užívání automobilů v rámci Parquemet. Lánovka by měla být dokončena v listopadu 2021.

**Sendero Excursionista:** Sendero Excursionista zahrnuje tři vyhlídky s hřištěm pro děti a cvičebními pomůckami. Tato rodinná trasa se napojuje na Paseo Metropolitano a dovoluje příchod do Chile Nativo.

**Paseo Metropolitano:** Celý projekt zahrnuje 20 km chodníků a cyklostezek, které procházejí skrze 4 čtvrti města v rámci parku. Aktuálně je vybudováno celkem 12 km, v tomto roce by měl být dokončen úsek Chagual – Pirámide, který má více než 2,6 km. Chybí 2,5 km od Pirámide po Cascada.



Obrázek č. 4. Paseo Metropolitano<sup>11</sup>

<sup>11</sup> <https://www.parquemet.cl/paseo-metropolitano/>

# PLAN PARQUE CARBONO ZERO 2030 PROJEKT V CHILE

Více informací o projektu lze nalézt na oficiálních stránkách PARQUEMET: <https://www.parque-met.cl/plan-de-desarrollo-sustentable/>.

## TÝM ZAHRANIČNÍ KANCELÁŘE CZECHTRADE SANTIAGO DE CHILE

CzechTrade Santiago de Chile  
El Golf 254, Las Condes  
Santiago de Chile, Chile

Tel: +56 9 9353 2180  
E-mail: [santiago@czechtrade.cz](mailto:santiago@czechtrade.cz)  
[www.czechtrade.cl](http://www.czechtrade.cl)