新興・持続可能都市 イニシアチブ(ESCI) 米州開発銀行

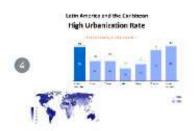
ラテンアメリカ・カリブ諸国の成長中の中間都市をサポートすることにより、生活の質を高めるための長期的インフラ・持続可能性プロジェクトの特定・分類・優先順位付けを、多領域・分野横断的アプローチを用いて実行します。

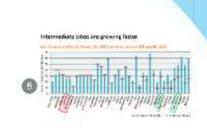


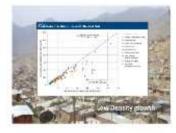


Why Cities?

1. 課題









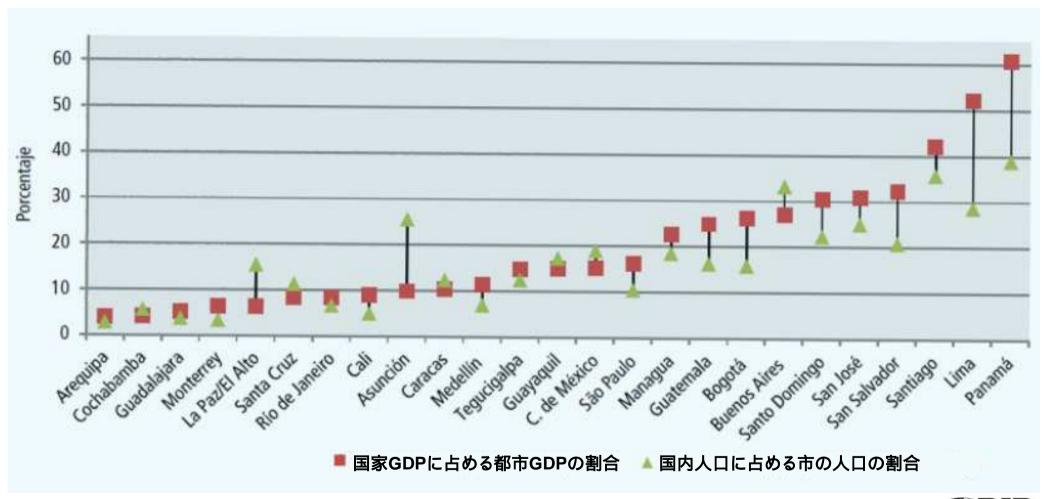






なぜ都市が重要か?

主要都市における国家GDPに占める都市GDPの割合と、市の人口面での重要度





ラテンアメリカ·カリブ諸国の 都市化率の高さ

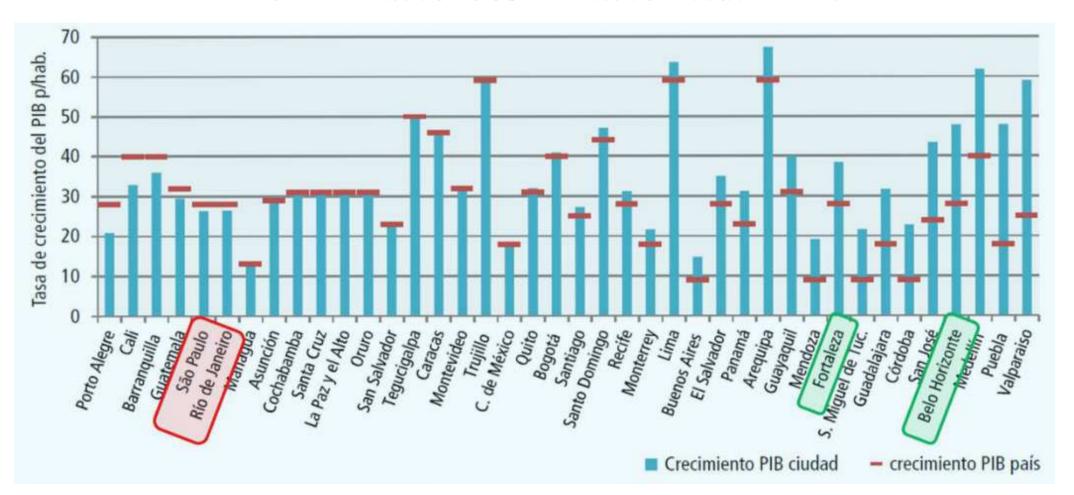
都市エリア居住者の人口(%)





加速する中間都市の成長

市のGDP成長率と国家GDP成長率の比較 2010年











気候変動

平均気温は、

から+6

ト昇の見込み*

* Climate and Development Challenge for LAC (ラテンアメリカ・ カリブ諸国にとっての気候と開発の課題), Vergara et al. 2013

適応策への投資は

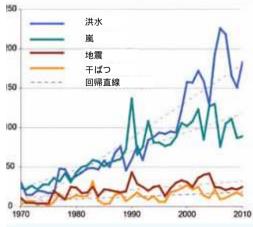


2050年までに年間 約1000億ドルに達する見込み。

* Economics of Climate Change in LAC(ラテンアメリカ・カリブ諸 国における気候変動の経済学), ECLAC-CEPAL 2010

沿岸および/または河川近辺の都市には、自然災害によるダメージ を最小限に抑えるのに必要なインフラがない。

今後の気候変動の影響に対するこれらの都市の脆弱性は、地域経済 に重大な影響を及ぼす。



記録された災害数 出展: EMDAT-CRED



2007年と2009年の洪水によりタバスコ州のGDPは 打撃を受けた。破損家屋の復旧コストは、推定7億 5300万ドルにのぼる。

ラテンアメリカ・カリブ諸国の都市人口の82%が、低地であ る沿岸地域に居住する。

八リケーン、洪水、地震、干ばつのリスク



UNEP-ECLAC 2010 - Vital Climate Change Graphics for LAC(ラテンアメリカ・カリブ 諸国の気候変動に関する重要図表), p.18



2013年4月のアルゼンチンのラ・プラタにおける洪水は、非 常に大量の降雨により起きた。

環境の悪化





BID

廃水: 排出前に処理される廃水は15%未満

固形廃棄物: 適切な最終処分が行われる割合は50% 未満。リサイクル率はわずか2.2%

大気質: 30の大都市と中間都市で、WHOの推奨する 最大レベルを超える数値

暴力と治安の悪化

殺人発生率

ラテンアメリカ・カリブ諸国は世界で最も殺人発生率が高く、人口10万人あたり25件となっている。世界の平均は人口10万人あたり7件。

治安の悪化

世界で最も危険な50の都市のうち41都市がラテンアメリカ・カリブ諸国にある。

犯罪と暴力:多額のコストがかかる問題

ウルグアイ: 犯罪関連のコストがGDPの3.1%を占

める。

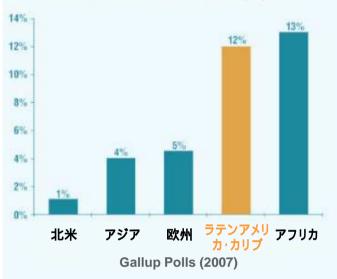
メキシコ: 暴力により失業が増加し、事業の閉

鎖を招いている。

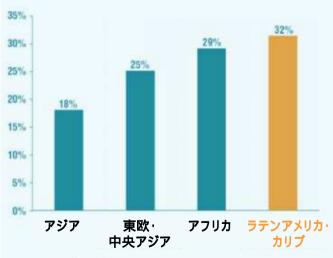
ブラジル: 犯罪により住宅の価値が低下。

犠牲者

暴行または強盗被害者の割合(%)



窃盗や破壊行為による損失を被った企業の割合(%)



世界銀行 Enterprise Surveys (2010)

不平等と貧困





非公式住宅:都市人口の32%が非公式な住宅地域に居住する。

貧困: 貧困層の66%が都市に居住しており、57%がインフォーマルセクターで雇用されている。

不平等: 全体としてこの地域内の都市は、世界中で最も不平等な都市である。(UN-HABITAT(国連人間居住計画) 2012)



2. 対応策





新興・ 持続可能都市 イニシアチブ



▶ 地方自治体による持続可能な開発計画ならびにその実行を直接サポートする、技術支援プログラム

多領域アプローチ、持続可能性の3つの柱:



環境面での持続可能性と気候変動

環境管理と局地的汚染制御、気候変動の緩和、脆弱性の低減、適合手段



都市の持続可能性

都市の設計とフットプリント、都市サービスの分配、効率性、交通網、経済競争力、治安



財政面での持続可能性とグッドガバナンス

地方自治体が、投資・サービスに対する優先順位付けと資金供給、出費と債務の管理、透明性のある決定を行う能力

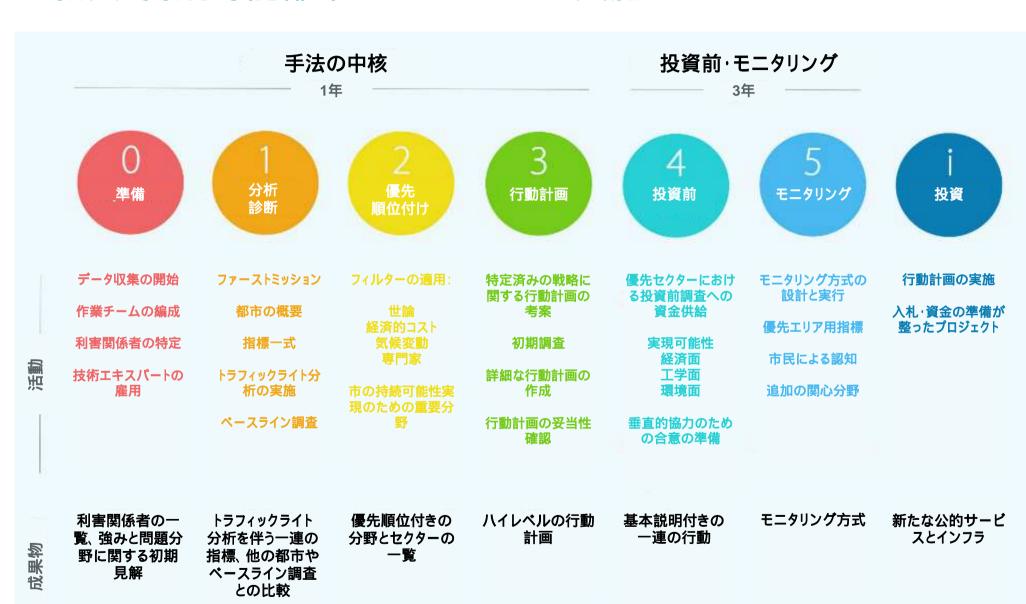
ESCIの焦点は

中間規模の新興都市

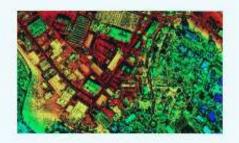




新興・持続可能都市イニシアチブの実施



データ収集の 開始



作業チームの 編成



利害関係者の 特定



ESCIにおける都市の段階



2 3 4 5

技術エキスパート の雇用







ファーストミッション と都市の概要



指標とトラフィックラ イト分析の実施

持続可能性の3つの側面

26のトピックと分野

150を超える指標



ベースライン 調査



温室効果ガス排出量の低減



災害リスクと気候変動に 対する脆弱性の軽減



都市のフットプリントの

ESCIにおける都市の段階





O 0 2 3 4 5

追加のベースライン 調査



都市の移動性



固形廃棄物



エネルギー



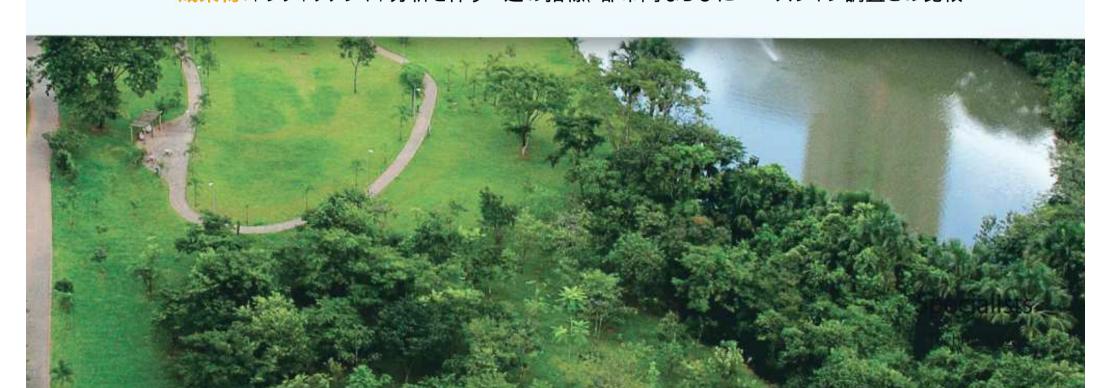
治安



都市生活(徒歩、自転車)



成果物:トラフィックライト分析を伴う一連の指標、都市間ならびにベースライン調査との比較





世論のフィルター



75%
cres que la escacez de agua
podría ser un problema de la
contra plano, y cres
cos hay que hacer un uno mas
eficiente del recurso.



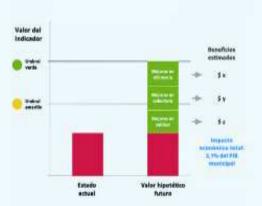
40%
no concurre a especies
recresitivos públicos de su barria.
Mas del 50% de los encuescados.
Ono que acido especies será
inaegumo.



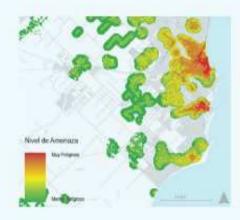
86%

no se siente seguro
cominantis de noctie.
Un 73% cree que su barrin
es más insegure altora que
lease un año.

経済的コストの フィルター



気候変動の フィルター



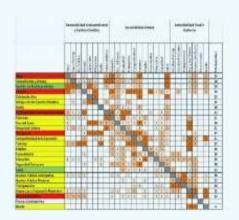
ESCIにおける都市の段階



4 5

i

専門家のフィルター



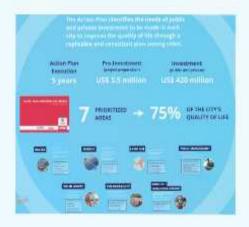
成果物:優先順位付きの分野とセクターの一覧



0 0 0 0 3 4 5



特定済みの戦略に 関する行動計画の 考案



初期調査



詳細な行動 計画の作成



行動計画の 妥当性確認



成果物:都市ごとのハイレベルの行動計画









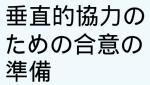




実現可能性と 経済的影響









フェーズ4

J 投資前調査







成果物:基本説明付きの一連の詳細な行動



0 0 0 0 0 0 5 i



モニタリング 方式の設計と 実行



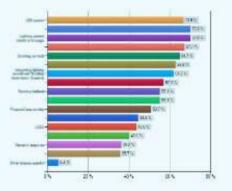
優先エリア用 指標



市民による認知



追加の関心 分野



成果物:モニタリング方式





个投資

ESCIにおける都市の段階

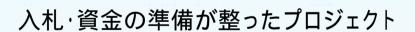














水処理



再生可能エネルギー+エネルギー効率



公共交通機関



成果物:新たな公的サービスとインフラ

戦略的パートナーシップ







地域開発機関







大学と研究機関



Institute of Technology Zurich



































援助国·団体











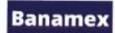


















民間セクター



















3. 都市





ESCI Program



プログラムの進行状況









population 215,000



Ceartal city surrounded by

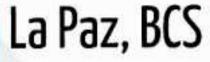
Gateway to one of the most

Important murine biomberes

mountains

Dry simute

Action Plan



水とエネルギー

VULNERABILITY ANALYSIS

to the second second



LIEBAN FOOTPRINT



















High risk that in the next two decades its water sources will be

















総合的な復旧と経済的活用のため の戦略



Action Plan

Transportation study, new pedestrian areas, signage and public spaces

Heritage management

Instalation of surveillance equipment, lighting and public WI-FI













Trujillo

都市の交通システム改善のため









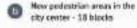


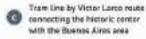


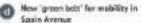
Action Plan











Trinidad and Tobago



population 330,000

Action Plan



ポートオプスペイン東部マスター プランのための戦略的都市行動



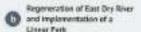




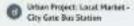




























Cochabamba

戦略的な都市行動

- 都市移動性マスタープラン
- ・ロチャ川:衛生状態改善ならびに都市再生
- ・ヘルスセンター、若者とリスクの問題、子どもの発
- ・都市における公平性とジェンダー









Brazil

接続性

管理センター

統合型の運用ならびに







Action Plan

Management of critical issues:

- Municipal transportation
- Public safety
- Prevention and management of natural disasters



Korea Research Institute for Human Settlements











Argentina

ETH Zarich



Elvic Center

population 615,000



Action Plan

Strategic partnership:

Gehl Architects



Montevideo

都市再開発

Uruguay

Casavilleにおける統合型介入計画



Action Plan

Renewing degraded areas improving road connectivity and

Developing new connections and environmental improvements







2011



















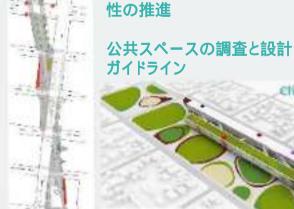














Colombia



population 510,000 (metro: 1.2 million)



Action Plan







統合型固形廃棄物管理 リサイクル教育









Colombia



population 1.2 million (metro: 2.1 mm)



Action plan



Barranquilla

都市再開発

土地利用計画プログラム

歴史ある中心地 "Paseo La Magdalena"の再開発









Colombia



population 440,000



Action Plan









Colombia



population 575,000



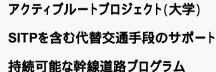
Action Plan



Strategic partnership



移動性マスタープラン









Strategic











新興·持続可能都市イニシアチブ (ESCI)

ラテンアメリカ・カリブ諸国の成長中の中間都市をサポートすることにより、生活の質を高めるための長期的インフラ・持続可能性プロジェクトの特定・分類・優先順位付けを、多領域・分野横断的アプローチを用いて実行します。



