



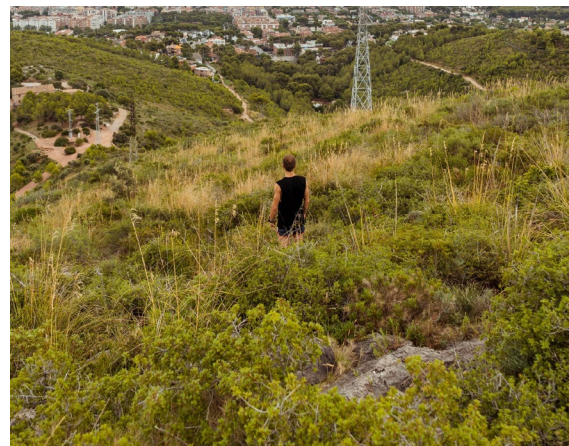
The Los Angeles 100% Renewable Energy Study

LA100 Community Outreach Environmental Benefits

*LA100: Participación Comunitaria
Beneficios Ambientales*

Garvin Heath, NREL



















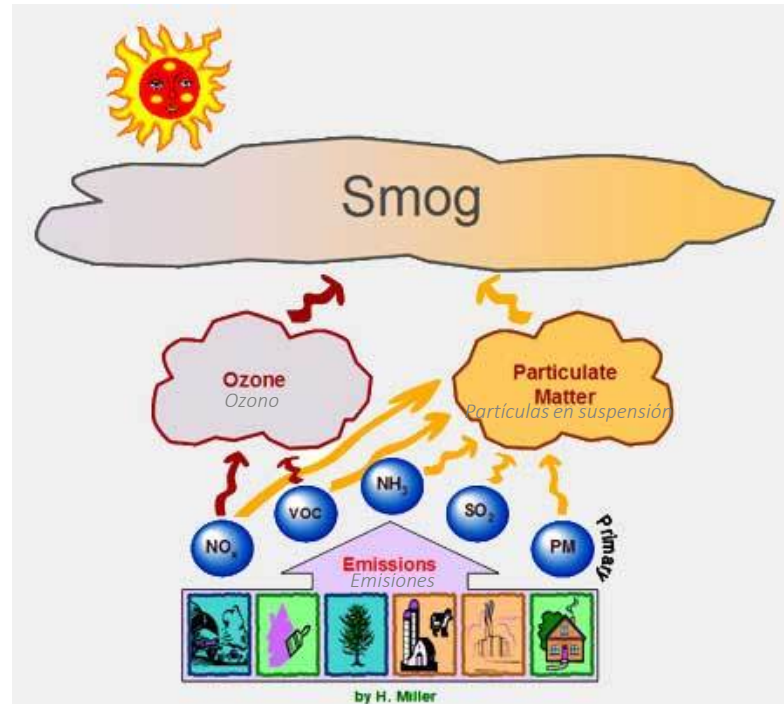




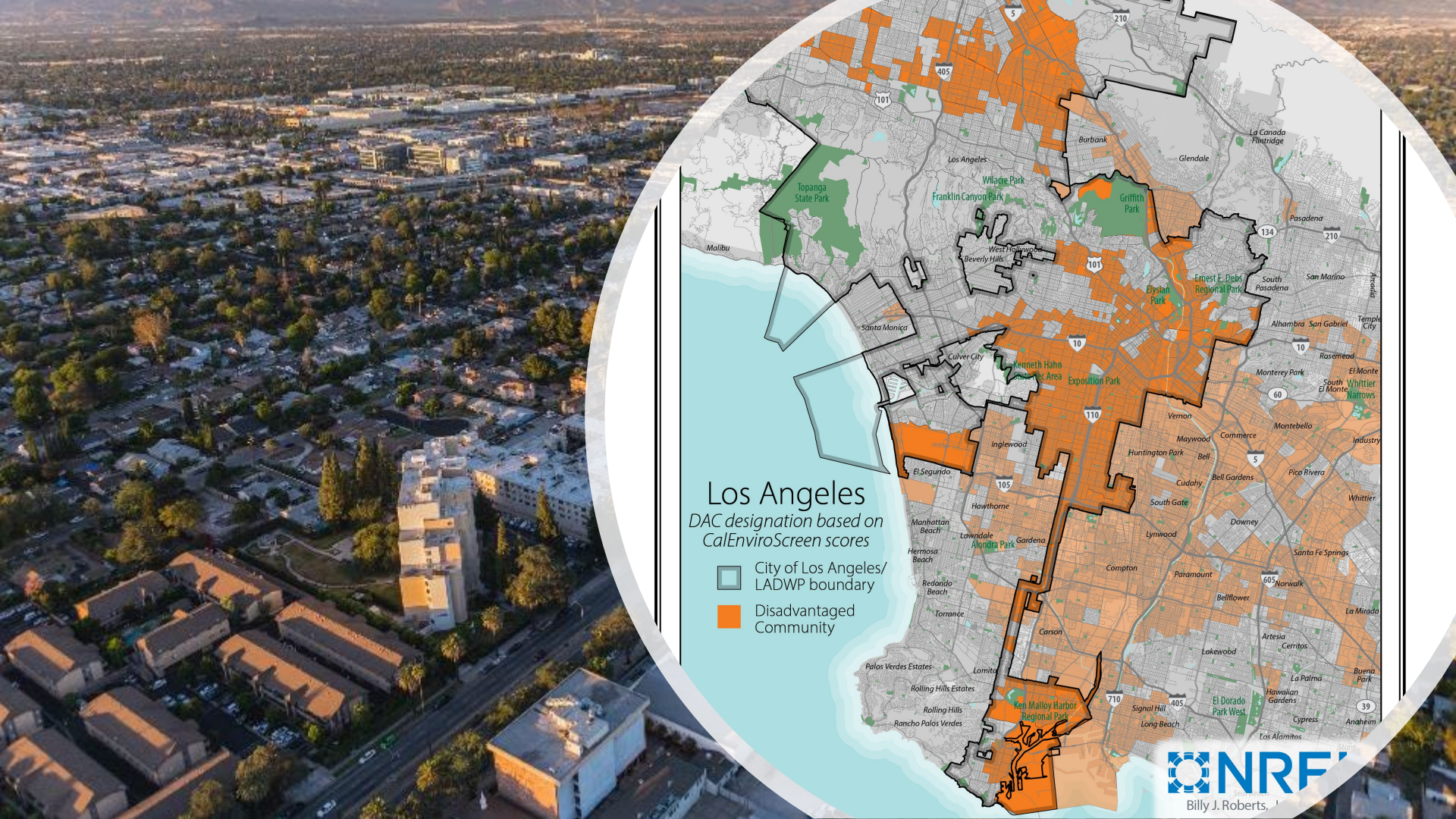
Two
pollutants of
concern

*Dos
contaminantes
de
preocupación*



1. Fine particulate matter *Partículas finas en suspensión*
2. Ozone *Ozono*







Los Angeles DAC designation based on CalEnviroScreen scores

-  City of Los Angeles/
LADWP boundary
-  Disadvantaged
Community



Billy J. Roberts, J

Environmental Modeling within LA100

Modelos Ambientales dentro de LA100



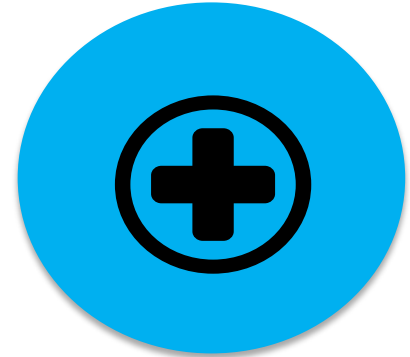
Greenhouse Gas
Emissions

*Emisiones de Gases con
Efecto Invernadero*



Air Quality

Calidad de Aire



Public Health

Salud Publica

+ Distribution of Benefits to Environmental Justice Communities

+ Distribución de Beneficios a Comunidades de Justicia Ambiental

LA100 Scenarios

Situaciones Hipotéticas de LA100



SB100

*Propuesta de Ley 100
del Senado (SB100)*



Early & No Biofuels

*Temprano y Sin
Biocombustibles*

- Allows natural gas combustion if offset by renewable energy credits
- Allows biofuels
- *Permite que la combustión de gas natural se compense con créditos de energía renovable*
- *Permite biocombustibles*
- Achieves 100% 10 years earlier
- Does not allow natural gas or biofuels combustion
- *Cumple con 100% 10 años antes*
- *No permite la combustión de gas natural ni biocombustibles*



All scenarios achieve **significant emissions reduction (76%–99%) by 2030.**

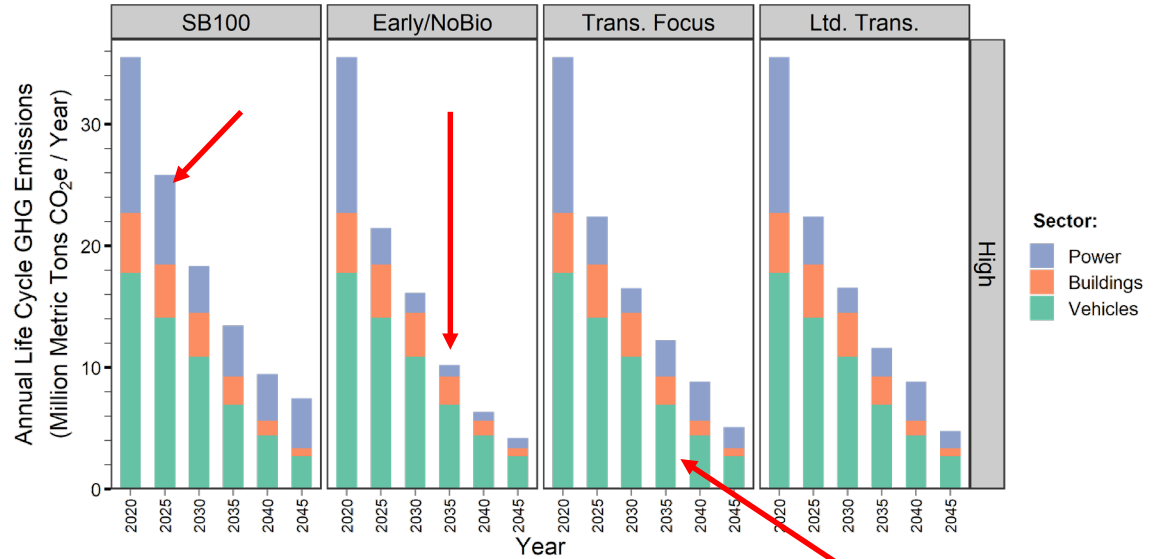
Todas las situaciones hipotéticas realizan reducciones en emisiones significativas (76%-99%) para 2030.

Life-Cycle Greenhouse Gas Emissions

All Sectors

*Emisiones de Gases
de Efecto
Invernaderos
Ciclo de Vida*

Todos Sectores



All scenarios achieve 6%–8% reduction in concentrations of fine particulate matter.

Todas las situaciones hipotéticas cumplen con reducciones entre 6% - 8% en la concentración de partículas finas en suspensión.





The **chemistry of the atmosphere** makes
ozone results more complicated.


La química de la atmósfera hace los resultados de ozono mas complicados.

LA will endure **growing pains**: ozone gets a bit worse before it can get better.

Los Angeles tendrá problemas de desarrollo: el ozono se empeórese antes de mejorar.





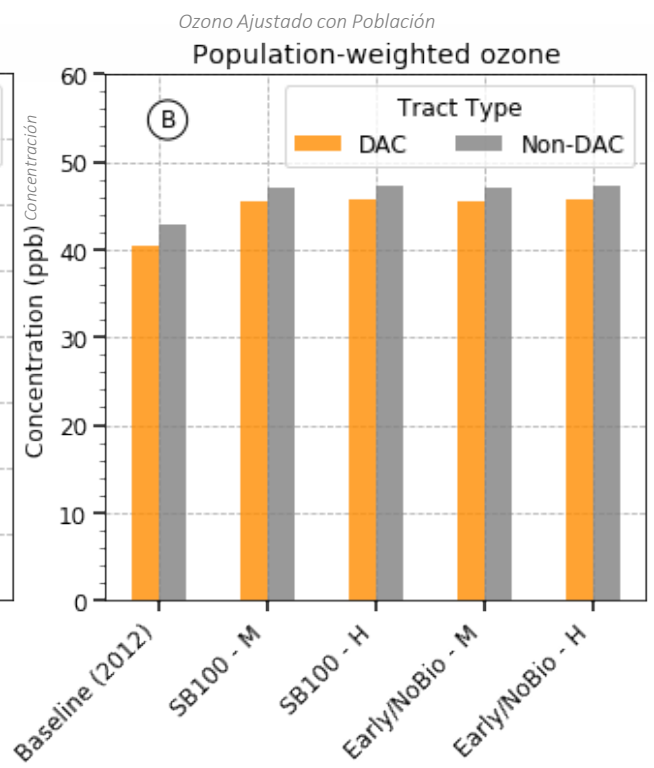
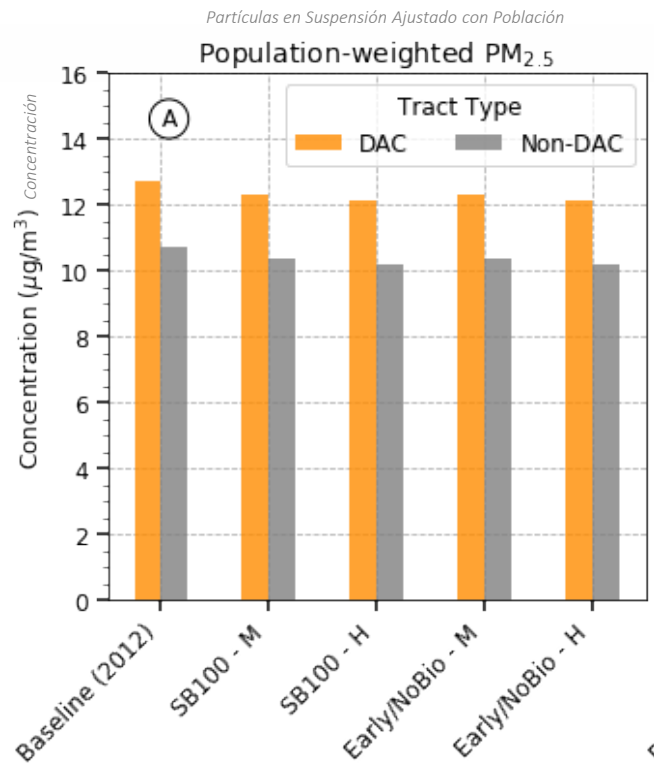


Reductions in fine particulate matter
result in **\$1.5 billion in public health
savings** from avoided death and disease.

Reducciones en partículas finas en suspensión resultan en un ahorro de \$1,5 billones en salud pública de las muertes y enfermedades evitadas.

Air pollutant concentrations affect the whole city equally

Concentración de contaminantes al aire afectan a toda la ciudad igualmente

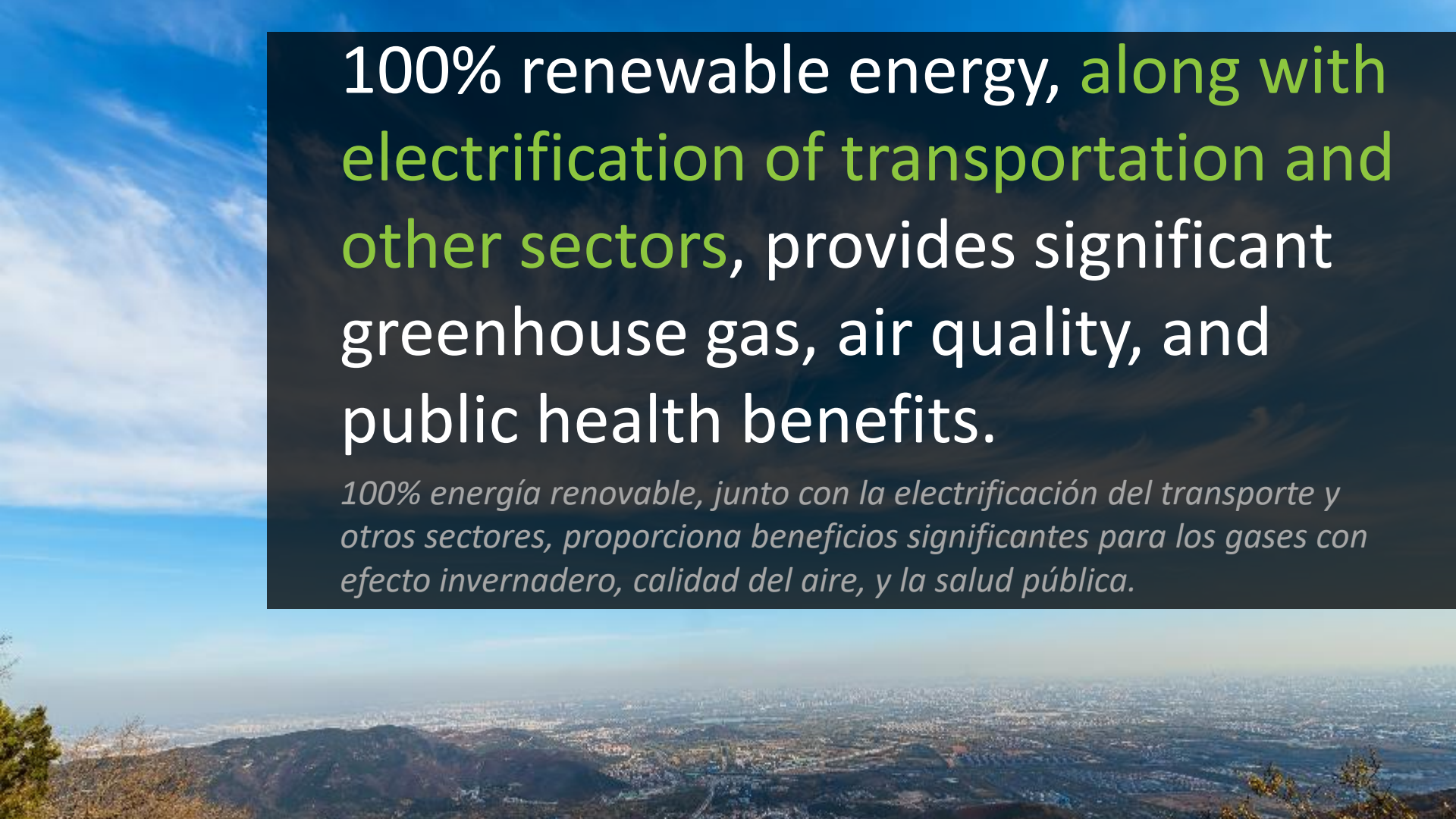




All communities will share in the benefits of the clean energy transition—but **improving equity in participation and outcomes** would require intentionally designed policies and programs.

Todas las comunidades compartirán los beneficios de la transición a energía limpia -- pero mejorar la equidad en participación y resultados requiere políticas y programas diseñadas intencionalmente.





100% renewable energy, along with electrification of transportation and other sectors, provides significant greenhouse gas, air quality, and public health benefits.

100% energía renovable, junto con la electrificación del transporte y otros sectores, proporciona beneficios significantes para los gases con efecto invernadero, calidad del aire, y la salud pública.

Websites for more information

Sitios web con mas información

Study overview: <https://www.nrel.gov/news/features/2021/la100.html>

Executive Summary: <https://www.nrel.gov/docs/fy21osti/79444-ES.pdf>

Interactive website: LA100study.com

Overview video: <https://youtu.be/mbQtidp1HCQ>

LADWP's website: www.ladwp.com/la100



The Los Angeles 100% Renewable Energy Study

Comments? Questions?

¿Comentarios? ¿Preguntas?