

[🏠 > 지도가 어떻게 힘이 있을까, 중요한 결정을 좌우하는 지도](#)

지도가 어떻게 힘이 있을까, 중요한 결정을 좌우하는 지도

✍ 김지은 / 📅 2023년 1월 27일 / 📖 [블로그](#) / 💬 [0 Comments](#)

지도는 A지점에서 B지점으로 이동하는 데 도움이 되는 다이어그램 그 이상입니다. 지도는 세계를 탐험하고, 데이터를 시각화하고, 보다 생산적으로 참여하기 위해 트렌드를 볼 수 있게 해주는 정보의 창입니다. 지도는 호기심을 불러일으키고 통찰력을 제공하며 사람들에게 행동을 촉구하며 더 나은 미래를 위한 솔루션을 구축하는 데 도움이 될 수 있습니다.

다음 사례를 통해 지도가 제공할 수 있는 가능성과 응용 프로그램에 대해 확인할 수 있습니다.

혁신적인 솔루션을 제공하는 지도

지도는 우리 세상의 문제를 파악하고 전달하는 데 도움이 될 뿐만 아니라 의사 결정에 정보를 제공하고 해결 방법을 식별하는 데도 도움이 됩니다. 우리는 지도를 사용하여 분석하고 지역사회를 개선하고, 비상 사태에 대비하며, 미래를 계획할 수 있습니다.

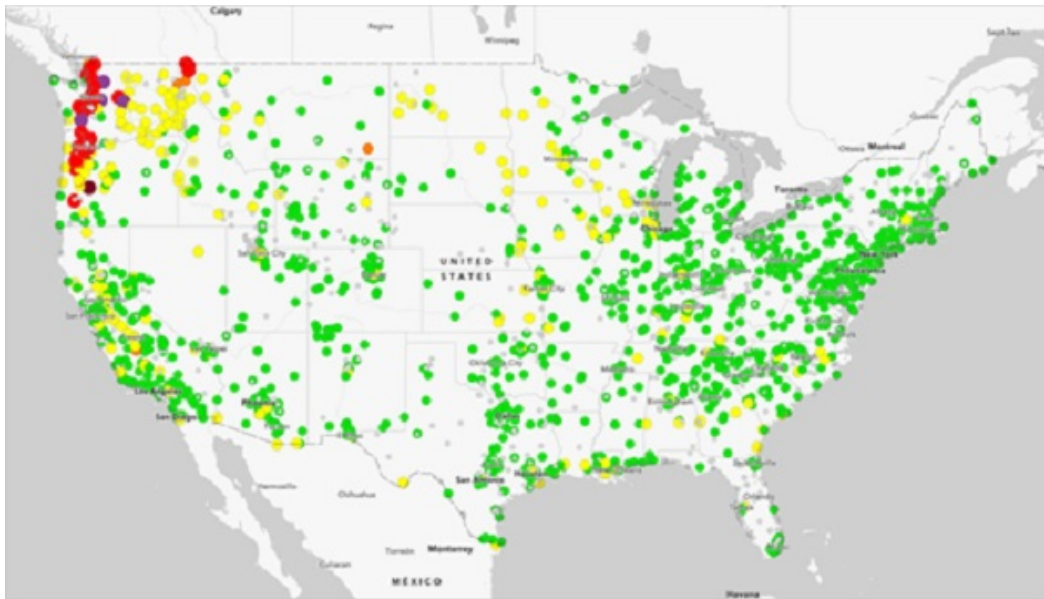
다음 사례는 나쁜 대기질의 원인을 설명하고 지도에서 대기질에 대한 데이터를 공유하며 나쁜 대기질이 인간에게 미치는 영향을 설명합니다.

많은 지도는 답해야 할 질문이나 해결해야 할 문제로 시작합니다.

- 내 주변의 대기질은 어떤가요?

대기질을 시각화하는 방법에는 여러 가지가 있는데, 한 가지 방법은 대기질 지수 (AQI) 값을 보는 것입니다.

AQI 값을 보여주는 아래 지도는 해당 지역의 현재 대기질 데이터 판독값을 확인할 수 있습니다.



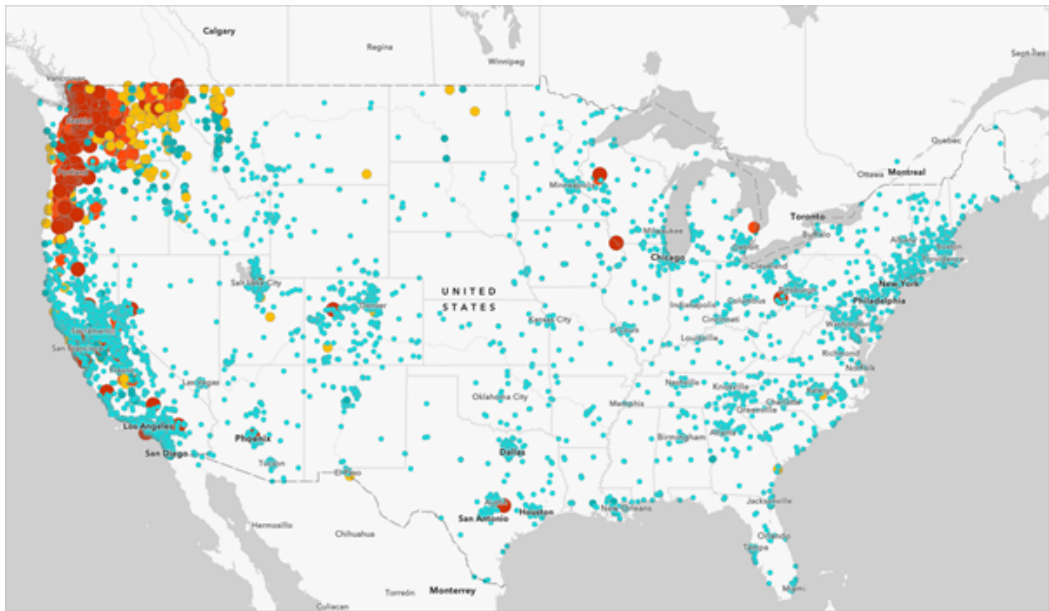
• 내 주변의 초미세먼지(PM 2.5)

대기질을 조사하는 한 가지 방법은 공기 중에 미세먼지의 양입니다. 초미세먼지 (PM 2.5)는 특히 폐와 혈류 깊숙이 들어갈 수 있을 만큼 작기 때문에 인체에 큰 영향을 미치는 물질입니다.

• 인간의 영향

대기 오염은 전 세계의 주요 환경적 위험 요소이며 뇌졸중, 심장 질환, 폐암 및 천식과 같은 질병에 걸릴 확률을 높입니다.

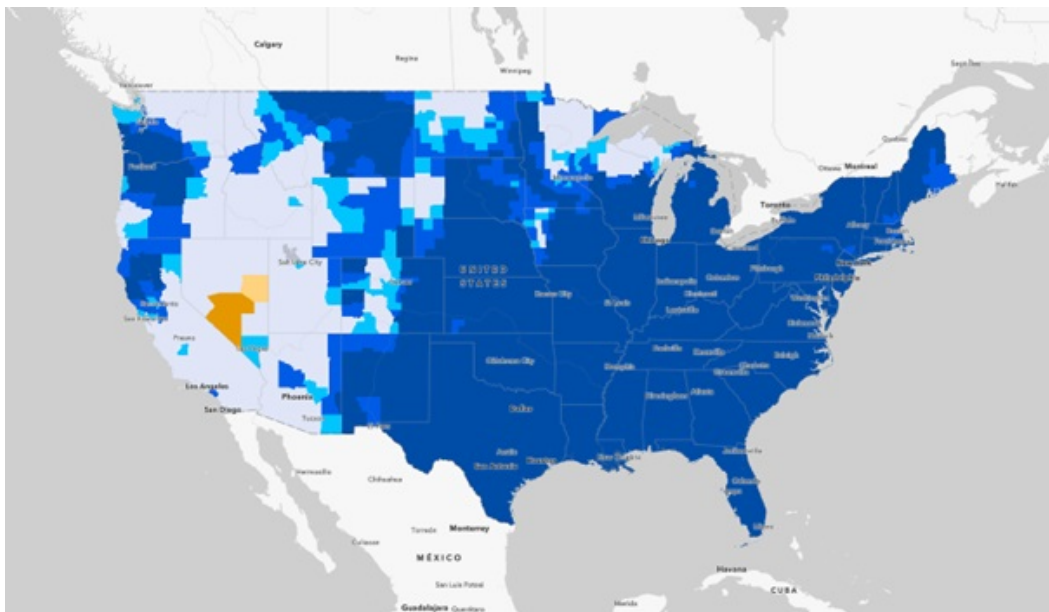
대기질의 영향을 시각화하기 위해 아래 지도는 미국에서 인구 밀도가 가장 높은 지역을 보여줍니다. 음영이 어두운 카운티는 평방 마일당 거주하는 사람이 더 많습니다. 많은 사람들이 열악한 대기질로 인해 영향을 받는 지역을 확인할 수 있습니다.



- 대기 오염이 감소했나요?

미국의 공기는 Clean Air Act와 같은 정책으로 인해 1900년대 초반보다 훨씬 더 깨끗합니다. 우리가 숨쉬는 공기를 정화하는 데 도움이 되는 많은 정책이 있습니다. 청정대기법 Clean Air Act와 같은 정책의 성과는 아래 지도에서 볼 수 있습니다.

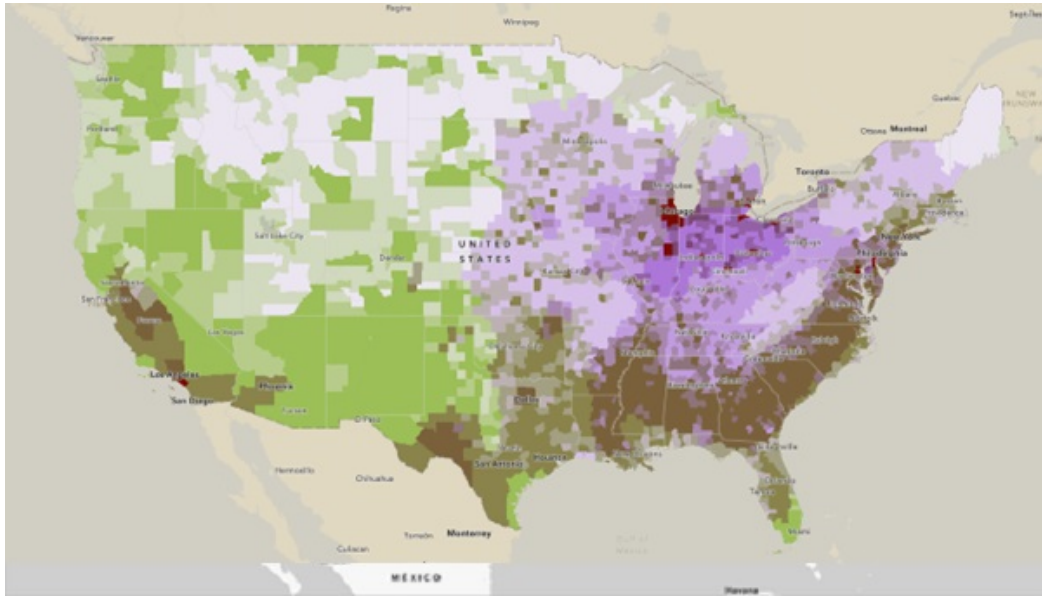
1998년 이후 대부분 지역은 PM 2.5가 감소하는 추세(파란색 표기)를 보였으며 1998년 이후 PM 2.5가 증가한 지역(주황색 표기)은 소수에 불과합니다.



- 어떤 사람들이 다른 사람들보다 더 많은 영향을 받나요?

아래와 같은 다른 지도를 보면 일부 지역이 소수 민족 인구의 높은 수치와 높은 PM 2.5 값을 가지고 있다는 것을 알 수 있습니다.

이와 같은 지도는 모든 사람들이 더 깨끗한 공기를 마실 수 있는 동등한 기회를 얻고 있는지, 우려되는 분야에서 새로운 정책을 수립하는 데 도움이 될 수 있는지 묻게 합니다. 지도는 새로운 정책이 어디에서 다루어지고 형평성을 개선할 수 있는지 시각화하는 데 도움이 될 수 있습니다.



결론

일반적으로 미국은 지난 몇 년 동안 전반적인 대기질이 크게 향상되었습니다. 이것은 우리가 그 어느 때보다 깨끗한 공기를 마시도록 돕고 있지만, 오염 물질이 존재하는 한, 우리는 여전히 매일 건강상의 위험에 직면하고 있습니다.

정보에 입각한 정책은 더 나은 대기질에 도달하기 위한 가장 훌륭한 도구입니다. EPA[1]와 지방 정부는 사람들이 숨쉬는 공기를 개선하는 데 도움이 되도록 지방 정부와 함께 많은 새로운 정책을 제정했습니다. 이러한 정책을 지속적으로 지원하고 생성하는 것은 현재뿐만 아니라 다음 세대에도 도움이 될 것입니다.

[1] EPA(The U.S. Environmental Protection Agency): 미국 환경보호청

출처:

The air we breathe

The power of maps

AIR QUALITY

GIS

POWER OF MAPS

THE POWER OF MAPS

대기오염

대기질

미세먼지

댓글 남기기

[김지은로\(으로\) 로그인 함. 로그아웃?](#)

댓글

보내기

검색

Q 검색

GIS를 이해하기

[GIS란?](#)

[GIS 활용 방법](#)

[GIS 활용 사례](#)

회사소개

[\(주\)한국에스리](#)

[블로그](#)

[오시는 길](#)

[채용](#)

[문의 사항](#)

기술지원 및 서비스

[기술지원 시작하기](#)

[기술지원 서비스](#)

[기술지원 센터](#)

[유지관리 프로그램](#)

[전문 서비스](#)

[수강신청](#)

특별 프로그램

[특별 프로그램](#)

[비영리단체](#)

[교육기관](#)

[재난대응](#)

[환경보호](#)

맵 및 리소스

[The ArcGIS Book](#)

[Map Book Gallery](#)

[Story Maps Gallery](#)

[Maps We Love](#)

[E360 Video Library](#)

[GIS Dictionary](#)

ASSIGN A MENU

한국에스리 | 대표: 윤리차드케이 | 주소: 서울특별시 강남구 테헤란로 87길 36 2005호 (삼성동, 도심공항타워) | 이메일: info@esrikr.com | 개인정보관리책임자: 안정호 | admin@esrikr.com
유지관리문의: 02-2086-1950 | 제품구매문의: 02-2086-1960 | 제품기술지원: 080-850-0915 | 교육센터: 02-2086-1980 | 대표전화: 02-2086-1900 | 사업자등록번호: 120-87-96816

Copyright© 2020 (주)한국에스리

한국에스리 홈페이지 내 모든 콘텐츠(사진, 이미지, 게시글 포함)에 대한 무단 복제 및 개작, 변형, 배포 행위는 원칙적으로 금지되며, 영리 목적으로 이용할 수 없습니다.
한국에스리 콘텐츠를 사용하고자 하시는 경우 mkt@esrikr.com으로 연락 부탁드립니다.