



Harbor Drive 2.0

Concept of Operations

Portside Steering Committee
November 16, 2021

Harbor Drive 2.0

Concepto de operaciones

Comité Directivo de la Comunidad Portside
16 de noviembre del 2021

SANDAG





Using technology to improve community mobility, access, and safety

Usando la tecnología para mejorar la movilidad, el acceso y la seguridad de la comunidad

Agenda

- Introductions
- Harbor Drive 2.0 Overview
- Key Issues and Needs
- Potential Strategies
- Next Steps

Agenda

- *Introducciones*
- *Descripción general de Harbor Drive 2.0*
- *Problemas y necesidades clave*
- *Estrategias potenciales*
- *Próximos pasos*



Local Agency Technical Team

Equipo técnico de la agencia local



SANDAG



**PORT of
SAN DIEGO**
Waterfront of Opportunity



**SAN
DIEGO**

Why a Concept of Operations?

¿Por qué un concepto de operaciones?

- A Concept of Operations (ConOps) is a document that details the characteristics of a system from the perspective of its users.
 - Who uses the corridor, and for what purpose?
 - What technology improvement can address mobility, access, and other user needs

Sistema Operativo de Próxima Generación

Next OS

Flexible Fleets

Flotas flexibles

Mobility Hubs
Centros de movilidad

Complete Corridors

Corredores completos

Transit Leap

Avances en Transporte Público

- *Un Concepto de Operaciones (ConOps) es un documento que detalla las características de un sistema desde la perspectiva de sus usuarios.*
 - *¿Quién usa el corredor y con qué propósito?*
 - *¿Qué mejora tecnológica puede abordar la movilidad, el acceso y otras necesidades de los usuarios?*

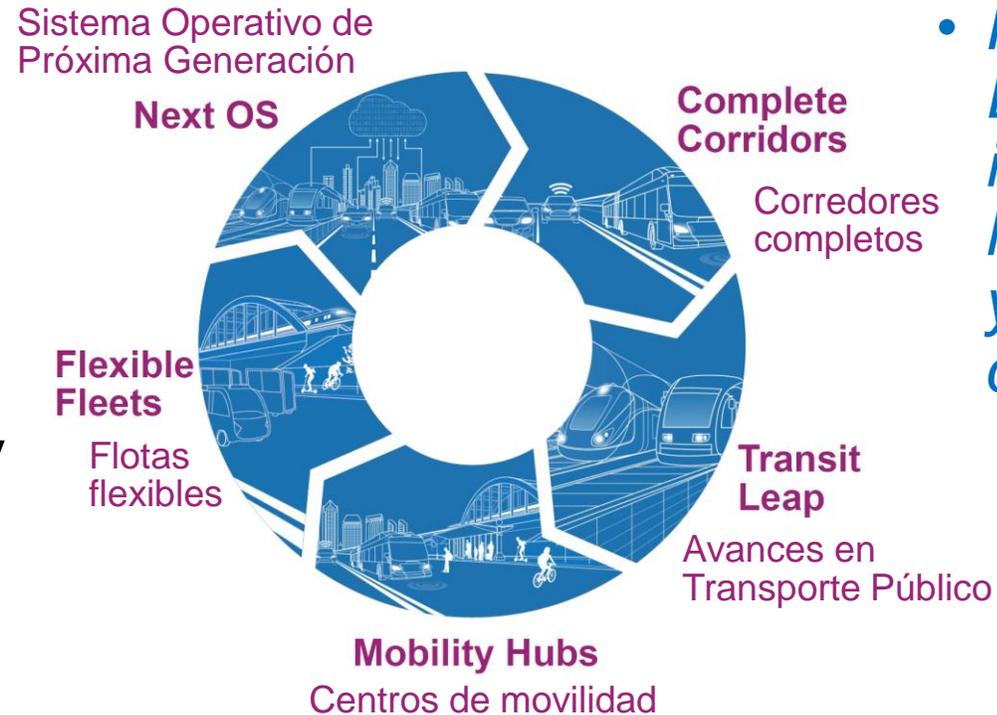
Need to integrate Community's Perspective

Necesidad de integrar la perspectiva de la comunidad

Why a Concept of Operations?

¿Por qué un concepto de operaciones?

- Harbor Drive 2.0: Develop an integrated system to improve traveling and living conditions along the corridor
 - Focusing on equity and local community needs



- Harbor Drive 2.0: Desarrollar un sistema integrado para mejorar las condiciones de viaje y de vida a lo largo del corredor.
 - Centrarse en la equidad y las necesidades de la comunidad local

Need to integrate Community's Perspective

Necesidad de integrar la perspectiva de la comunidad

Harbor Drive Corridor

Corredor de Harbor Drive

Key Users

- Navy Personnel
- Shipyard workers
- Port Tenants
- Freight Operators
- **Residents from Barrio Logan and National City Communities**



Los usuarios clave

- *Personal de la Marina*
- *Trabajadores de astilleros*
- *Inquilinos del puerto*
- *Operadores de carga*
- *Residentes de las comunidades de Barrio Logan y National City*

Initial Challenges

Desafíos iniciales

- Access and safety issues around trolley stations and key intersections
- Higher levels of transportation and industrial-related emissions
- Traffic bottlenecks on major arterials



- *Problemas de acceso y seguridad alrededor de las estaciones de tranvía e intersecciones clave*
- *Niveles más altos de emisiones relacionadas con el transporte y la industria*
- *Cuellos de botella de tráfico en las principales arterias*

Initial Challenges

Desafíos iniciales

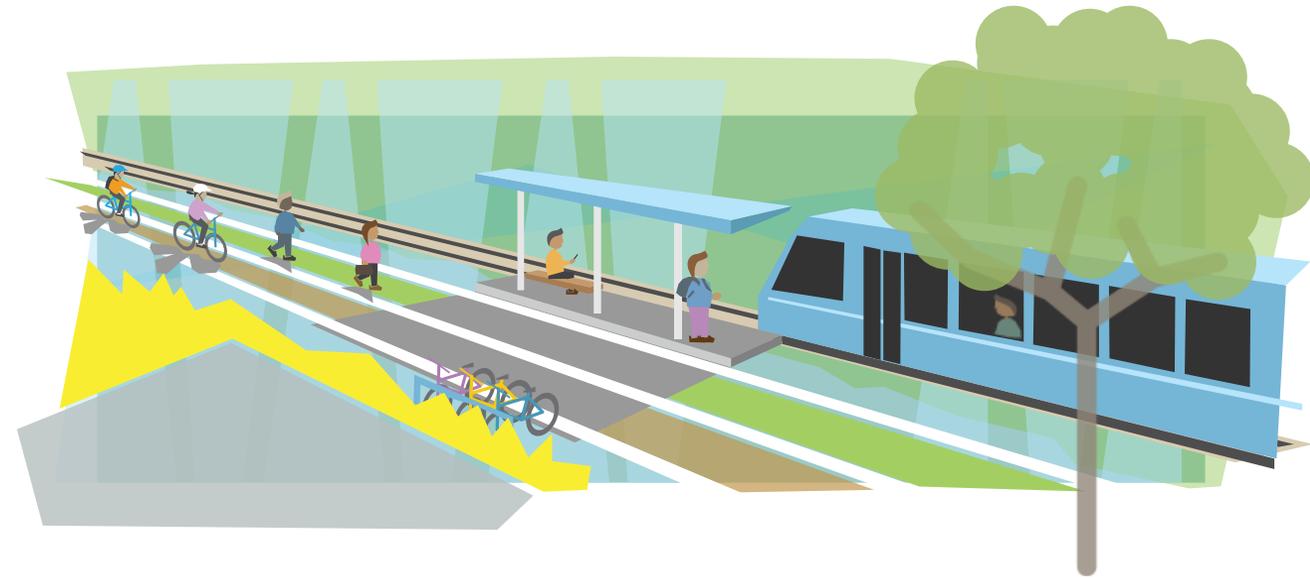
- Truck prohibition on some Barrio Logan streets are only partially effective
- High truck parking demand near National City Marine Terminal, often conflicting with the Bayshore Bikeway
- Safety concerns for pedestrians and cyclists at intersections
- *La prohibición de camiones en algunas calles de Barrio Logan es solo parcialmente efectiva*
- *Alta demanda de estacionamiento para camiones cerca de la Terminal Marina de National City, que a menudo entra en conflicto con Bayshore Bikeway*
- *Preocupaciones de seguridad para peatones y ciclistas en las intersecciones*



Initial Thoughts on Corridor Needs

Pensamientos iniciales sobre las necesidades del corredor

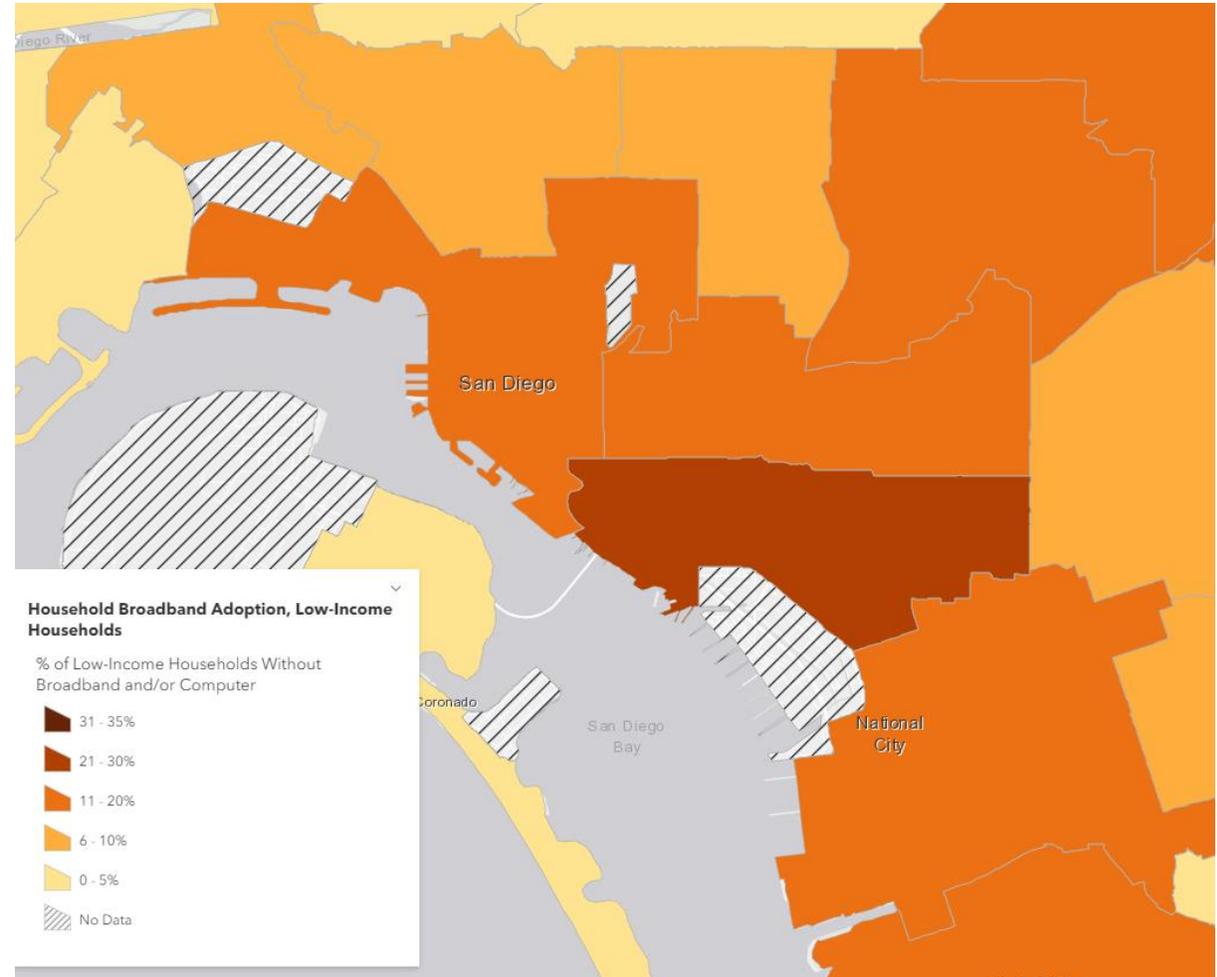
- Improve Safety
- Reduce Conflicts with Freight and Vehicular Traffic
- Reduce Environmental Impacts
- Access and Accessibility
- *Mejorar la seguridad*
- *Reducir los conflictos con el tráfico de mercancías y vehículos*
- *Reducir los impactos ambientales*
- *Accesibilidad y accesibilidad*



Addressing the Digital Divide

Abordar la brecha digital

- Including Transitional Strategies
- Fostering Partnerships
- Integrating Community Priorities
- *Incluyendo estrategias de transición*
- *Fomento de asociaciones*
- *Integrando las prioridades de la comunidad*



Source: SANDAG's Interactive Story Map

Examples of Technology Solutions

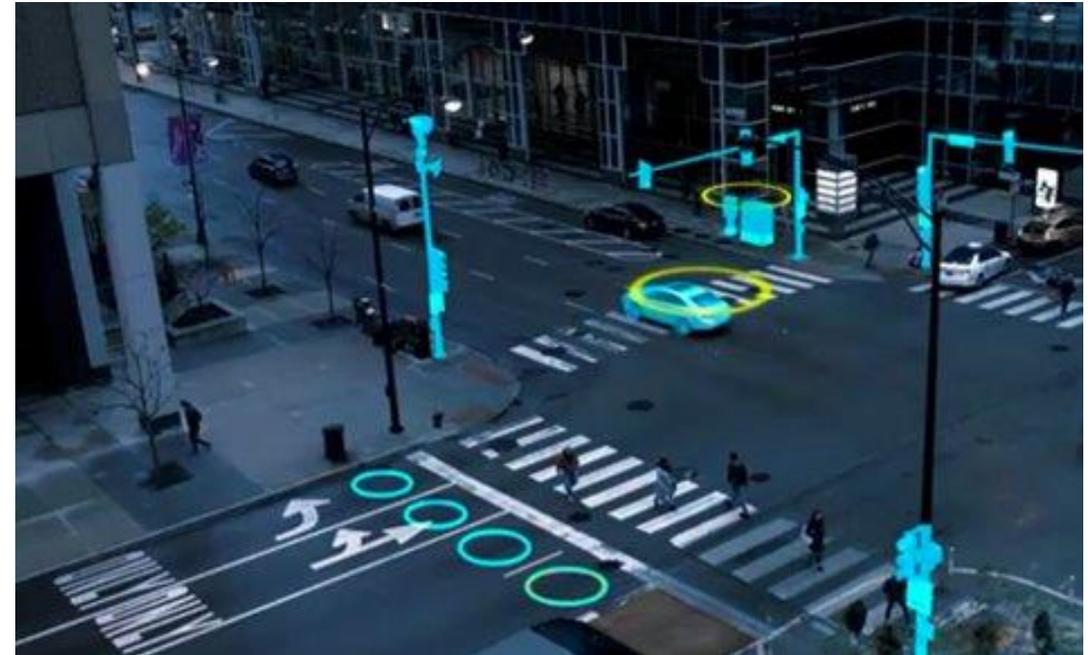
Ejemplos de soluciones tecnológicas

Smart Intersections

- Accessible Pedestrian Signals
- Increased visibility & safety for pedestrians, bicyclists
- Audible pedestrian signals
- Multilingual features and universal symbology

Intersecciones inteligentes

- *Señales peatonales accesibles*
- *Mayor visibilidad y seguridad para peatones y ciclistas*
- *Señales de peatones audibles*
- *Funciones multilingües y simbología universal*



Examples of Technology Solutions

Ejemplos de soluciones tecnológicas

Mobility Hubs

- Improving mobility and access through real-time information
- Support multimodal travel choices
- Multilingual features and universal symbology



Centros de movilidad

- *Mejorar la movilidad y el acceso a través de información en tiempo real*
- *Admite opciones de viaje multimodal*
- *Funciones multilingües y simbología universal*

Examples of Technology Solutions

Ejemplos de soluciones tecnológicas

Emissions Monitoring

- Identify Sources & Locations
- Targeted Actions



Monitoreo de emisiones

- *Identificar fuentes y ubicaciones*
- *Acciones dirigidas*

Examples of Technology Solutions

Ejemplos de soluciones tecnológicas

Community Feedback App

- Improving mobility and access through real-time information
- Support multimodal travel choices



Aplicación de comentarios de la comunidad

- *Mejorar la movilidad y el acceso a través de información en tiempo real*
- *Admite opciones de viaje multimodales*

Examples of User Needs

Ejemplos de necesidades del usuario

Reduce conflicts between freight traffic, pedestrians and cyclists

Reducir los conflictos entre el tráfico de mercancías, peatones y ciclistas.

Improve access and connections at transit stations

Mejorar el acceso y las conexiones en las estaciones de tránsito.

Monitor air quality

Monitorear la calidad del aire

Reduce vehicle congestion on major arterials, including Harbor Drive, Cesar Chavez Pkwy, 28th St, 32nd St, and W 8th St

Reducir la congestión vehicular en las principales arterias, incluidas Harbor Drive, Cesar Chavez Pkwy, 28th St, 32nd St y W 8th St

Prevent trucks from entering local neighborhood streets to reduce residents' exposure to pollution

Evite que los camiones ingresen a las calles del vecindario local para reducir la exposición de los residentes a la contaminación

Examples of User Needs

Ejemplos de necesidades del usuario

Improve equitable access to shared transportation (e.g., shuttles, bicycles & scooters, rideshare companies, etc.)

Mejorar el acceso equitativo al transporte compartido (por ejemplo, lanzaderas, bicicletas y scooters, empresas de viajes compartidos, etc.)

Support multilingual, wayfinding and traveler information

Admite información multilingüe, de orientación y de viajeros

Maintain community characteristics and values

Mantener las características y valores de la comunidad.

Next Steps

Próximos pasos

- Needs Assessment Survey
 - Identify gaps in needs
 - Provide feedback on level of importance
 - Completion of ConOps Needs
 - Initiation of Draft ConOps
 - Final ConOps January 2022
- *Encuesta de evaluación de necesidades*
 - *Identificar brechas en las necesidades*
 - *Proporcionar comentarios sobre el nivel de importancia*
 - *Cumplimiento de las necesidades de ConOps*
 - *Inicio del proyecto de ConOps*
 - *Final ConOps enero de 2022*

