

# One Water 2100 Master Plan

**Help Shape Our Water Future**

# Today's Speakers



Tim Thomure, City of Tucson Assistant City Manager



John Kmiec, Tucson Water Director



Wendy Broley, Brown & Caldwell Chief Technology Officer



Jaimie Galayda, City of Tucson Water Lead Planner

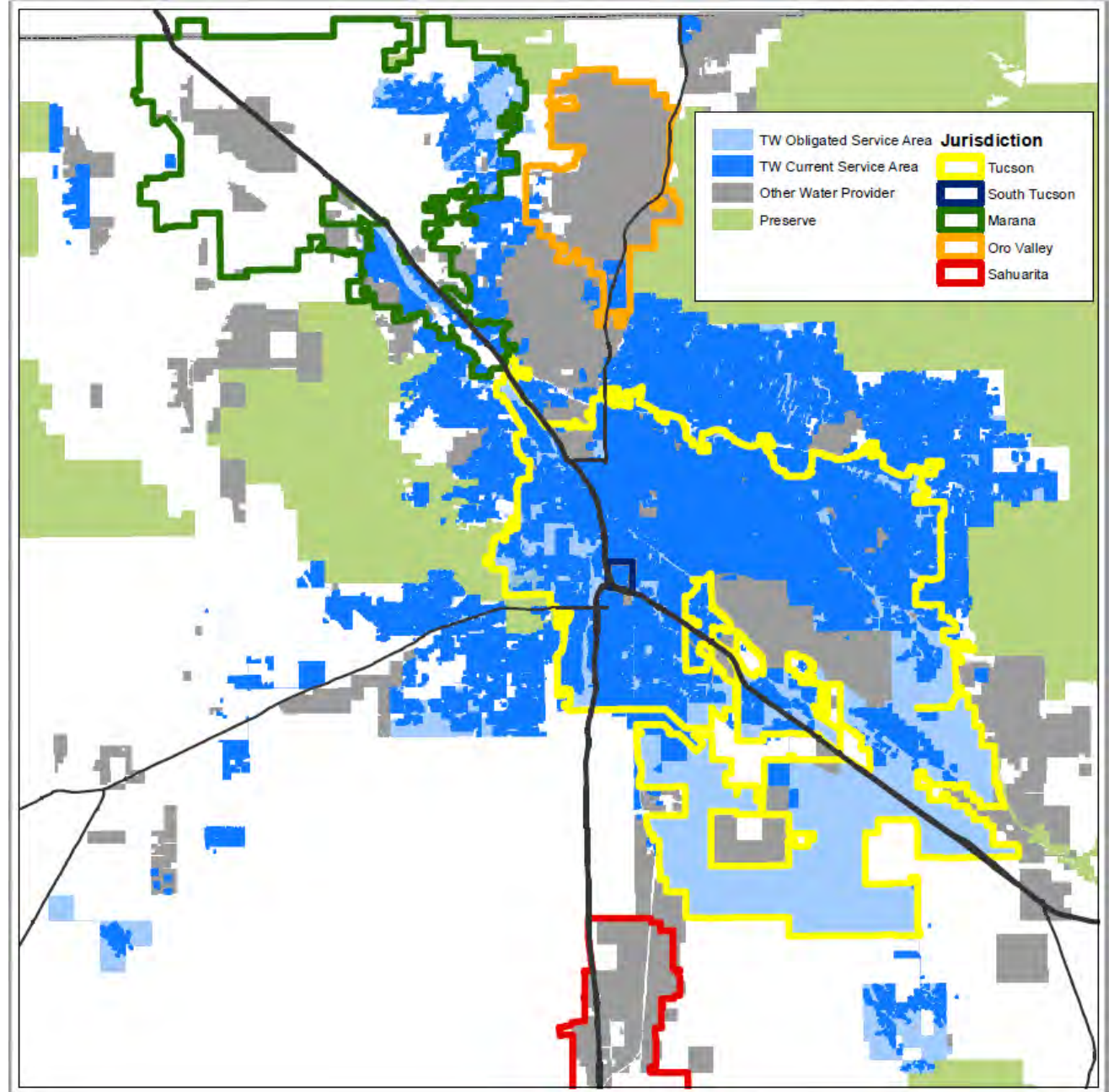


# One Water 2100

**Director John Kmiec**

# Tucson Water

- Nearly 750,000 people served
- 390 square mile service area
- Nearly 30 billion gallons of water delivered each year to customers
- 206 groundwater wells
- 60 drinking water storage facilities capable of storing 305 million gallons
- 4,600 miles of pipeline
- Hundreds of booster stations and pressure control valves





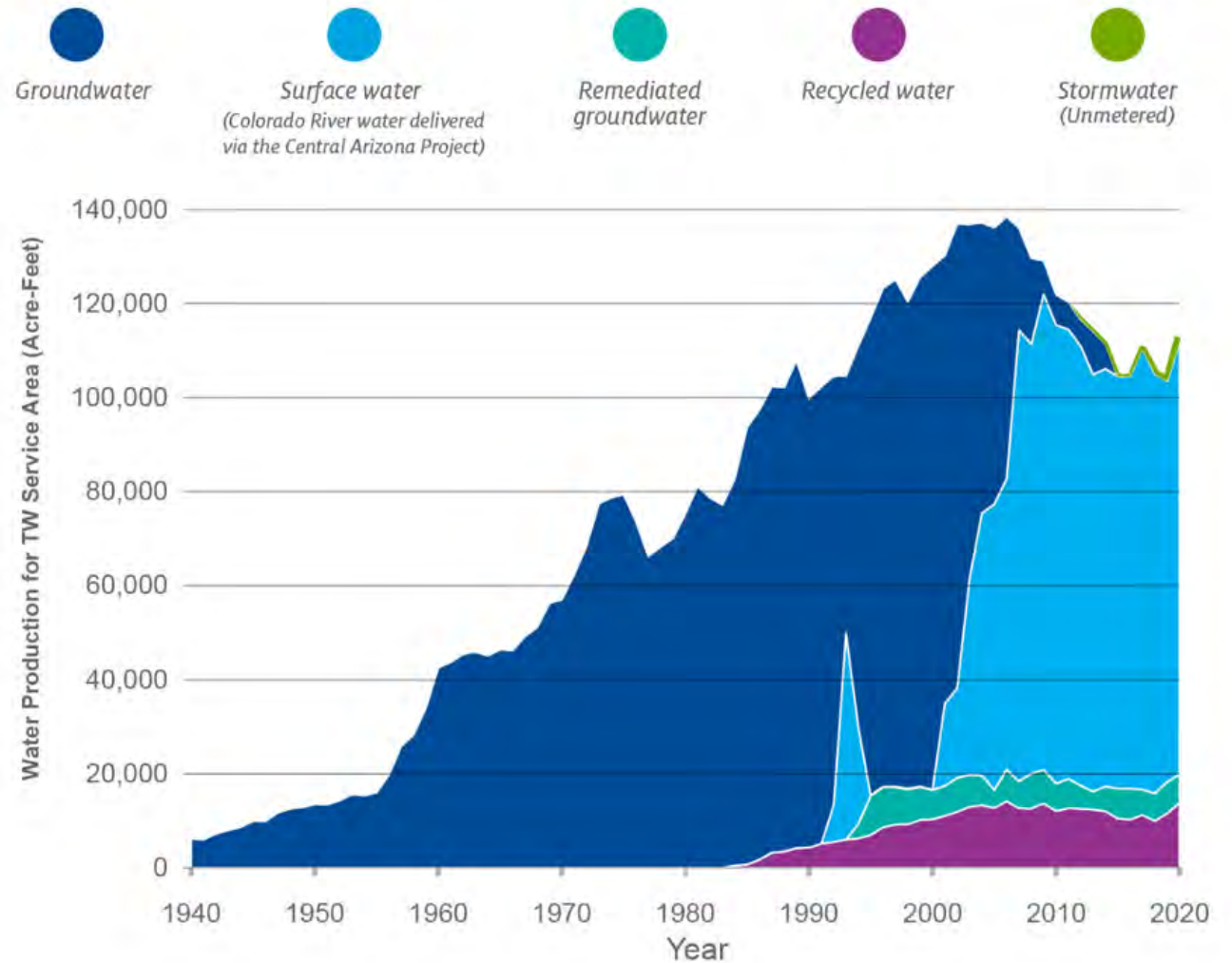
# Vision and Guiding Principles

*One Water is Tucson's commitment to resilience, equity, stewardship and quality of life*

1. Deliver **water reliability** through water supply diversification, conservation, and innovative improvements to infrastructure.
2. Reinforce **resiliency** by planning for climate change, leading mitigation efforts, and implementing collaborative and adaptive strategies.
3. Enhance the **community's quality of life** by preserving and restoring riparian areas, increasing urban tree canopies and supporting economic growth.
4. Achieve **affordability, accessibility, and social justice** by committing to fiscal responsibility and prioritizing equitable projects and programs.
5. Ensure public confidence with **safe, high-quality water supplies** and exceptional customer service that includes transparency and responsiveness.

# Introduction

Careful management of our water resources is critical to Tucson's long-term sustainability. One Water is a new approach for managing water resources for long term resilience and sustainability, meeting both community and ecosystem needs. This approach treats all water resources as equally important. Here in Tucson, our water resources are surface water, groundwater, recycled water, and rain and stormwater harvesting, as shown in Tucson's historical water production graph.



Tucson takes an integrated water resource management approach that recognizes the value of all water resources

[OneWaterTucson.com](http://OneWaterTucson.com)





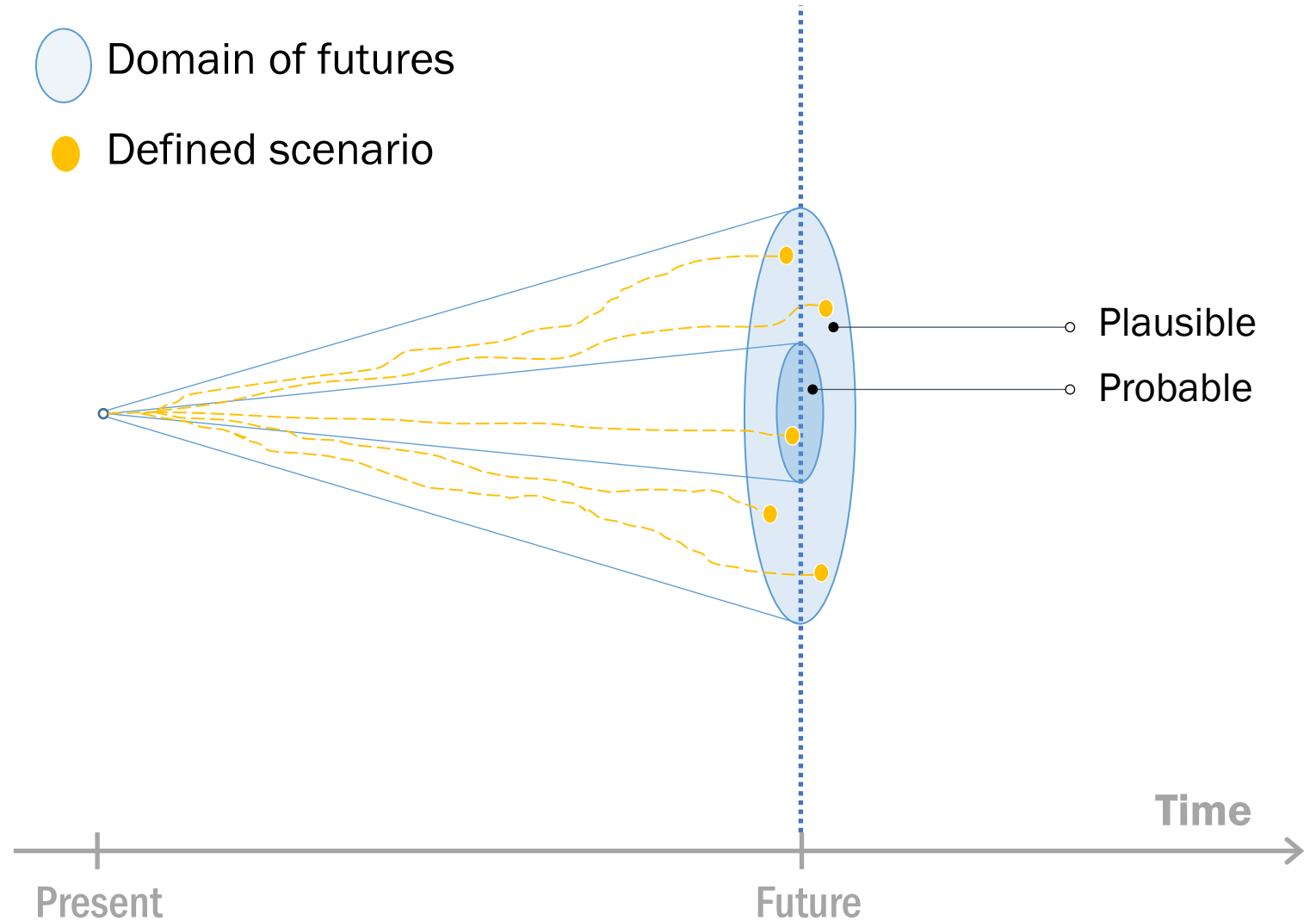
# Scenario Planning

Wendy Broley, Brown & Caldwell

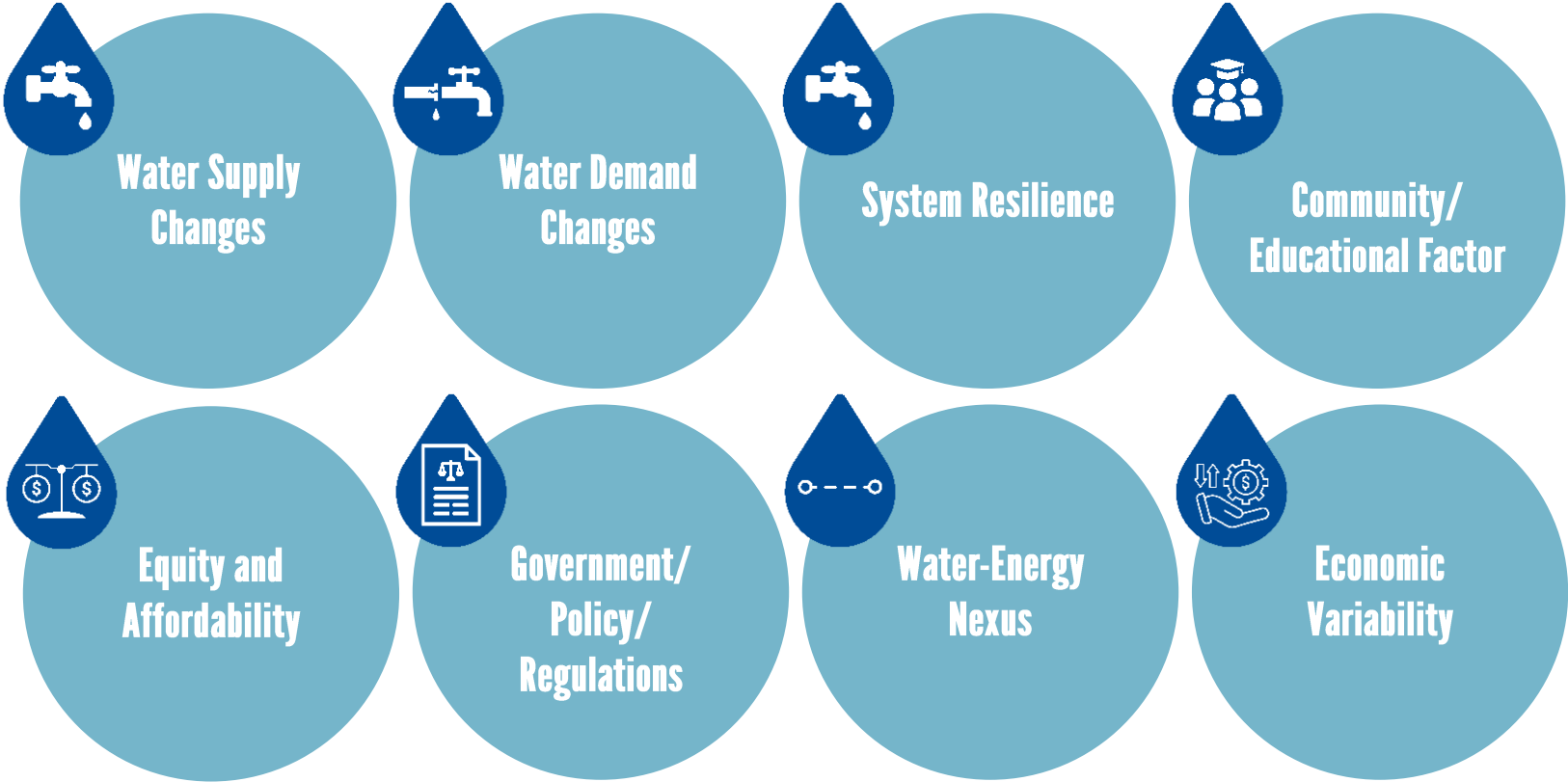


# What is Scenario Planning?

Scenario Planning is a foresight tool used to develop flexible strategies under uncertainty. It emphasizes the **plausible** over the **probable**.



# 8 Themed Drivers





# Increased Portfolio Diversification

Percentage of locally developed and controllable supplies



Supply

Decreased Demand

Demand

Increased Demand



# Decreased Portfolio Diversification

# Strategy Examples



**1**

**Increase use of recycled water**



**2**

**Continue to treat groundwater**



**3**

**Expand rainwater and stormwater harvesting**



**4**

**Develop onsite water reuse**



# Community Engagement

**Jaimie Galayda, Tucson Water**

# Goals

**1**

**Broad feedback  
truly reflective of  
our diverse  
community**

**2**

**Increase  
awareness  
of our  
One Water  
approach and  
resilience**

**3**

**Build on the  
scenario planning  
outcomes**

**4**

**Identify strategies  
and actions that  
address key drivers  
of risk to water  
supply and demand**

**5**

**Develop a  
prioritization  
framework**

**6**

**Prioritize the  
strategies and  
actions**



# Timeline



# Plan Maestro One Water 2100

**Ayude a dar forma a nuestro futuro hídrico**



# Oradores de hoy



Tim Thomure, Asistente del administrador municipal de la ciudad de Tucson



John Kmiec, Director de agua de Tucson



Wendy Broley, Brown & Caldwell Directora de Tecnología



Jaimie Galayda, Planificadora principal de agua de la ciudad de Tucson

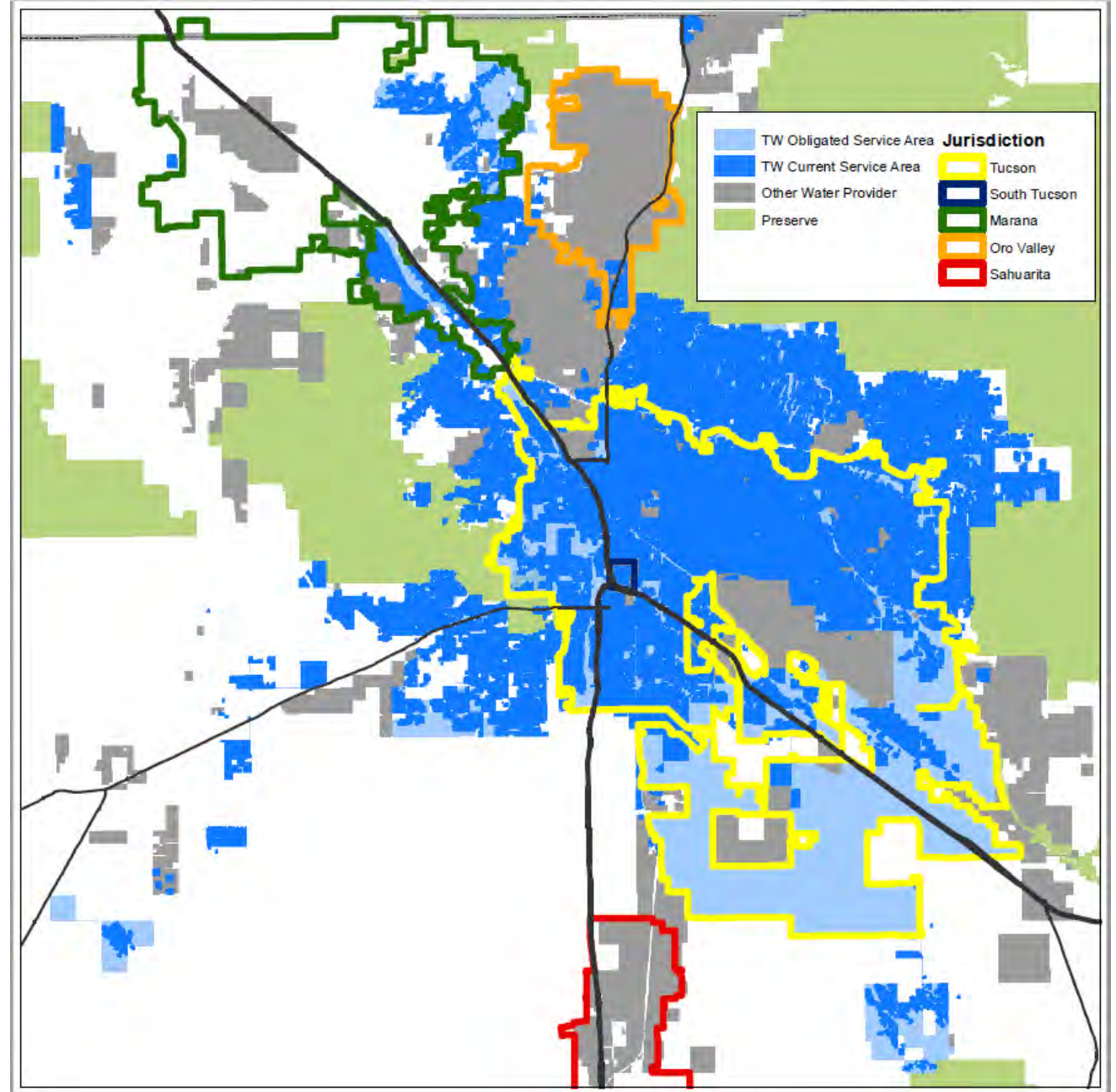
# One Water 2100

**Director John Kmiec**



# Agua de Tucson

- Cerca de 750,000 personas atendidas
- Área de servicio de 390 millas cuadradas
- Casi 30 mil millones de galones de agua entregada cada año a los clientes
- 206 pozos de agua subterránea
- 60 instalaciones de almacenamiento de agua potable capaces de almacenar 305 millones de galones
- 4,600 millas de tubería
- Cientos de estaciones de refuerzo y válvulas de control de presión





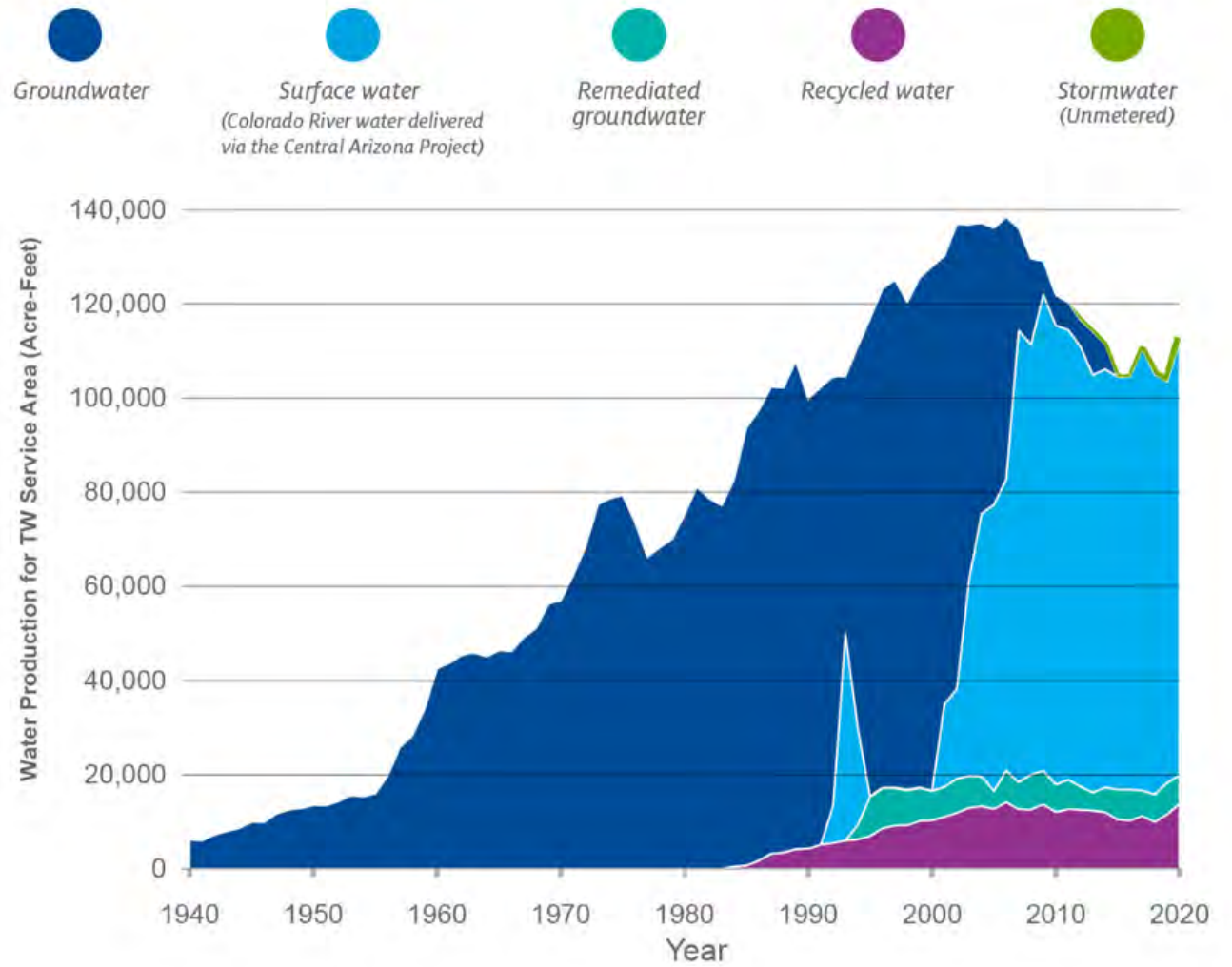
# Visión y principios rectores

*One Water es el compromiso de Tucson con la resiliencia, la equidad y la administración y calidad de vida*

1. Brindar **confiabilidad en el agua** a través de la diversificación del suministro de agua, la conservación y mejoras innovadoras en la infraestructura.
2. Refuerce la **resiliencia** mediante planificando para el cambio climático, liderando los esfuerzos de mitigación e implementando estrategias de colaboración y adaptación.
3. Mejorar la **calidad de vida** de la comunidad preservando y restaurando las áreas ribereñas, aumentando las copas de los árboles urbanos y apoyando el crecimiento económico.
4. Lograr **asequibilidad, accesibilidad y justicia social** comprometiéndose con la responsabilidad fiscal y priorizando proyectos y programas equitativos.
5. Garantice la **confianza del público** con suministros de agua seguros y de alta calidad y un servicio al cliente excepcional que incluya transparencia y capacidad de respuesta.

# Introduction

Careful management of our water resources is critical to Tucson's long-term sustainability. One Water is a new approach for managing water resources for long term resilience and sustainability, meeting both community and ecosystem needs. This approach treats all water resources as equally important. Here in Tucson, our water resources are surface water, groundwater, recycled water, and rain and stormwater harvesting, as shown in Tucson's historical water production graph.



Tucson adopta un enfoque integrado de gestión de recursos hídricos que reconoce el valor de todos los recursos hídricos

[OneWaterTucson.com](http://OneWaterTucson.com)



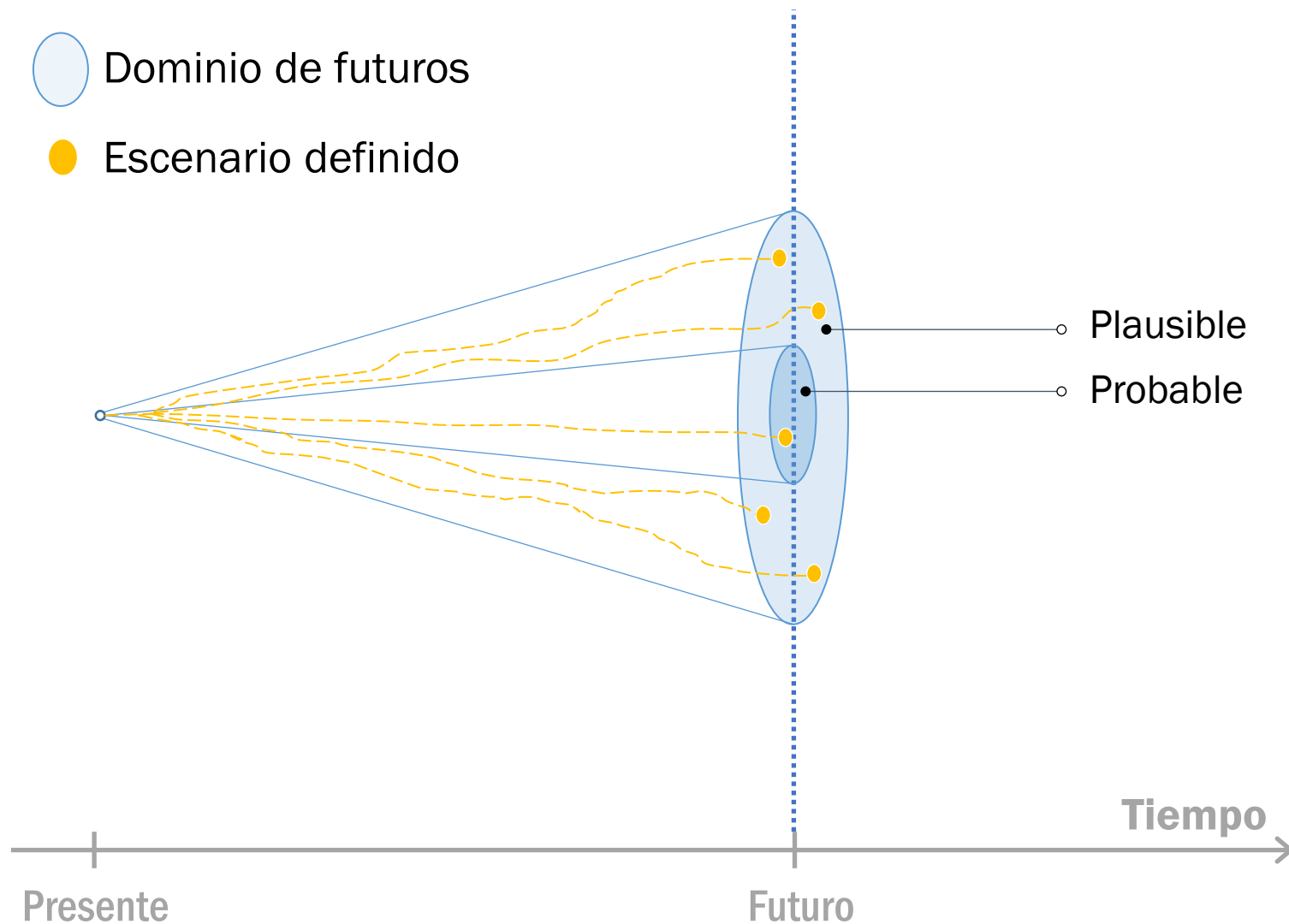


# Planificación de escenarios

Wendy Broley, Brown & Caldwell

# ¿Qué es la planificación de escenarios?

La planificación de escenarios es una herramienta de previsión que se utiliza para desarrollar estrategias flexibles en situaciones de incertidumbre. Enfatiza lo **plausible** sobre lo **probable**.





# 8 Conductores Temáticos





# Mayor diversificación de la cartera

Porcentaje de suministros controlados y desarrollados localmente



Disminución de la diversificación de la cartera

# Ejemplos de estrategia

1

Aumentar el uso de  
agua reciclada

2

Seguir tratando las  
aguas subterráneas

3

Ampliar la  
recolección de agua  
de lluvia y pluvial

4

Desarrollar la  
reutilización del  
agua en el sitio

# Participación de la comunidad

**Jaimie Galayda, Tucson Water**



# Metas

**1**

Amplios comentarios que realmente reflejan nuestra diversa comunidad.

**2**

Aumentar la conciencia de nuestro enfoque One Water y resiliencia.

**3**

Aprovechar los resultados de la planificación de escenarios.

**4**

Identificar estrategias y acciones que aborden los principales factores de riesgo para el suministro y la demanda de agua.

**5**

Desarrollar un marco de priorización.

**6**

Priorizar las estrategias y acciones

# Cronología

