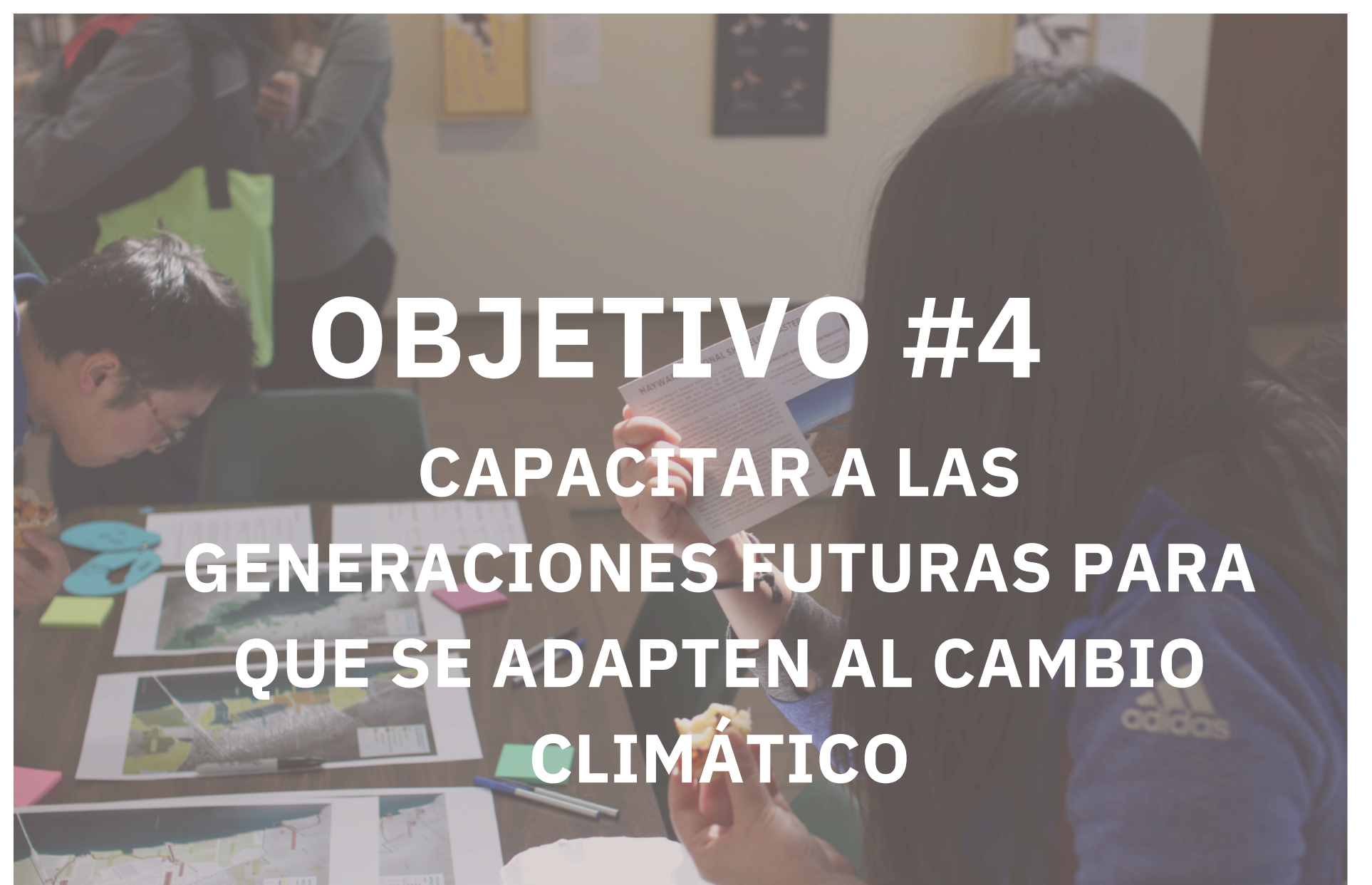
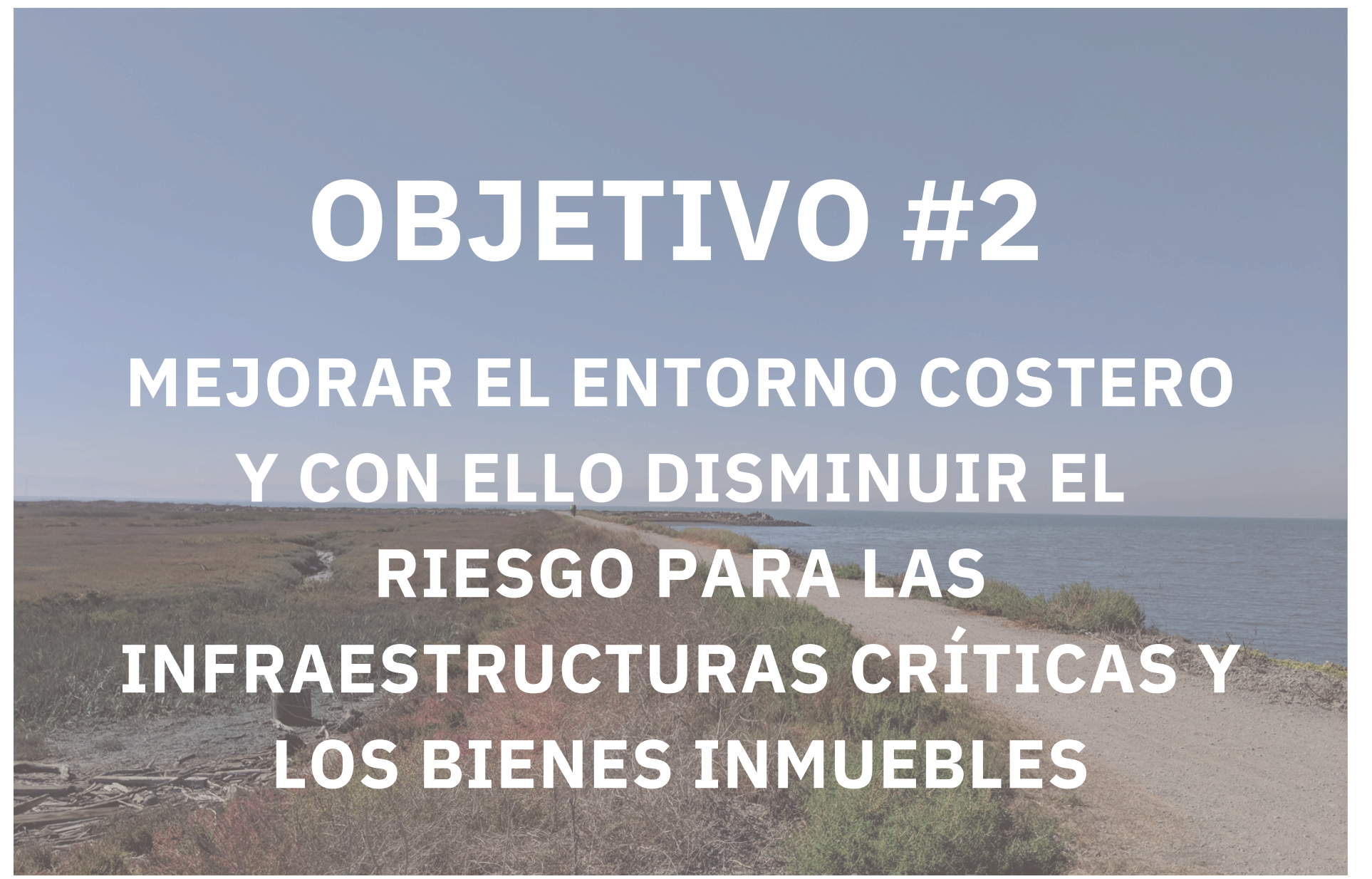
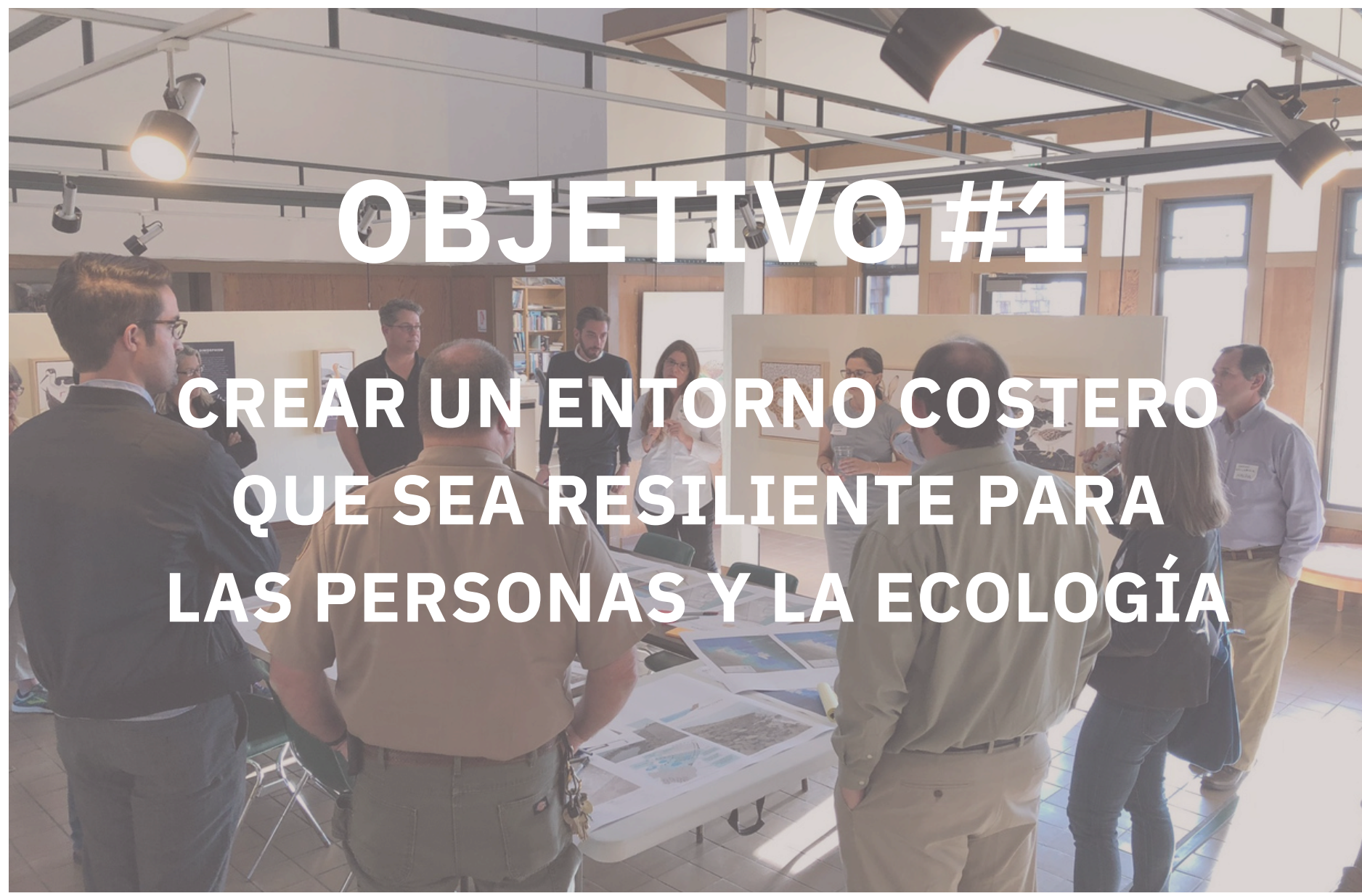


RESUMEN DEL PROYECTO

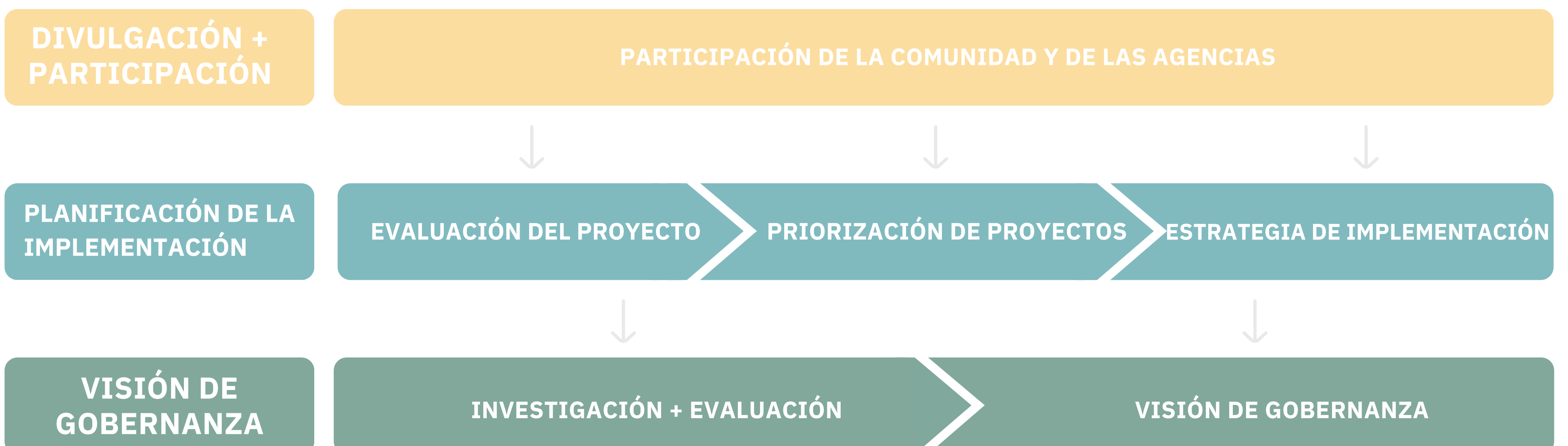


RESULTADOS ESPERADOS



RESUMEN DEL PROCESO

EN NUESTRO PROCESO DE PLANIFICACIÓN, DE ACUERDO CON LOS PROYECTOS IDENTIFICADOS EN EL PLAN DIRECTOR DE 2021, SE INCLUYEN:



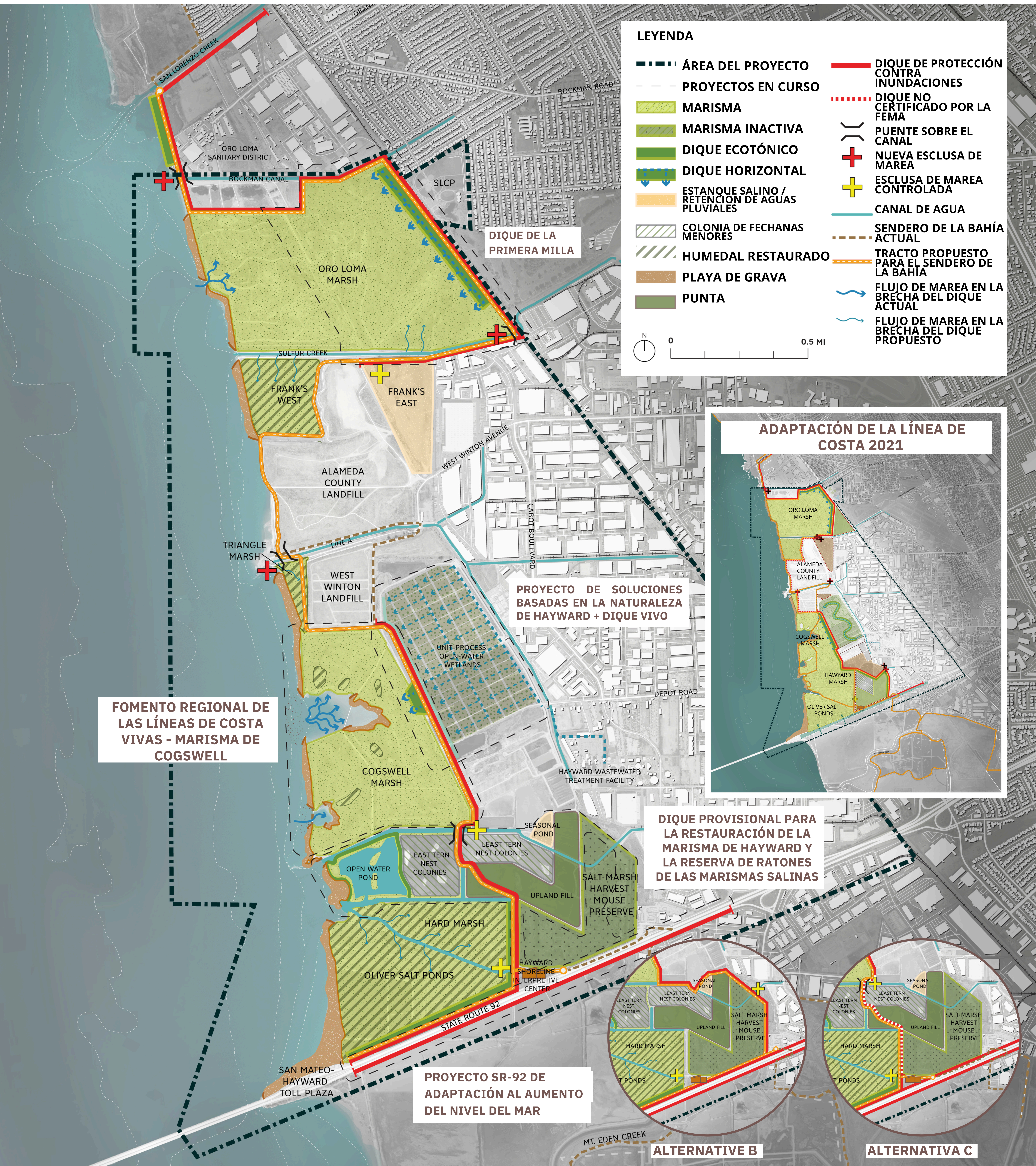
AGOSTO 2025

DICIEMBRE 2026



PLAN MAESTRO DE LA LÍNEA DE COSTA ACTUALIZADO PARA 2026

El Plan de Adaptación Costera actualizado concilia el Plan Director de 2021 con los proyectos actualmente ejecutados, teniendo en cuenta las prioridades redefinidas de las partes implicadas y los datos actualizados de la ciencia climática. Busca un equilibrio entre la disminución de riesgos y el fortalecimiento ecológico para promover un sistema sólido y en capas de adaptación costera. El diseño actualizado se basa en las aportaciones de las partes afectadas y en información técnica actualizada. A continuación describimos dos opciones para la parte sur del área del proyecto, que ofrecen una mayor flexibilidad para ajustarse a los proyectos en curso y a las restricciones en materia de permisos.



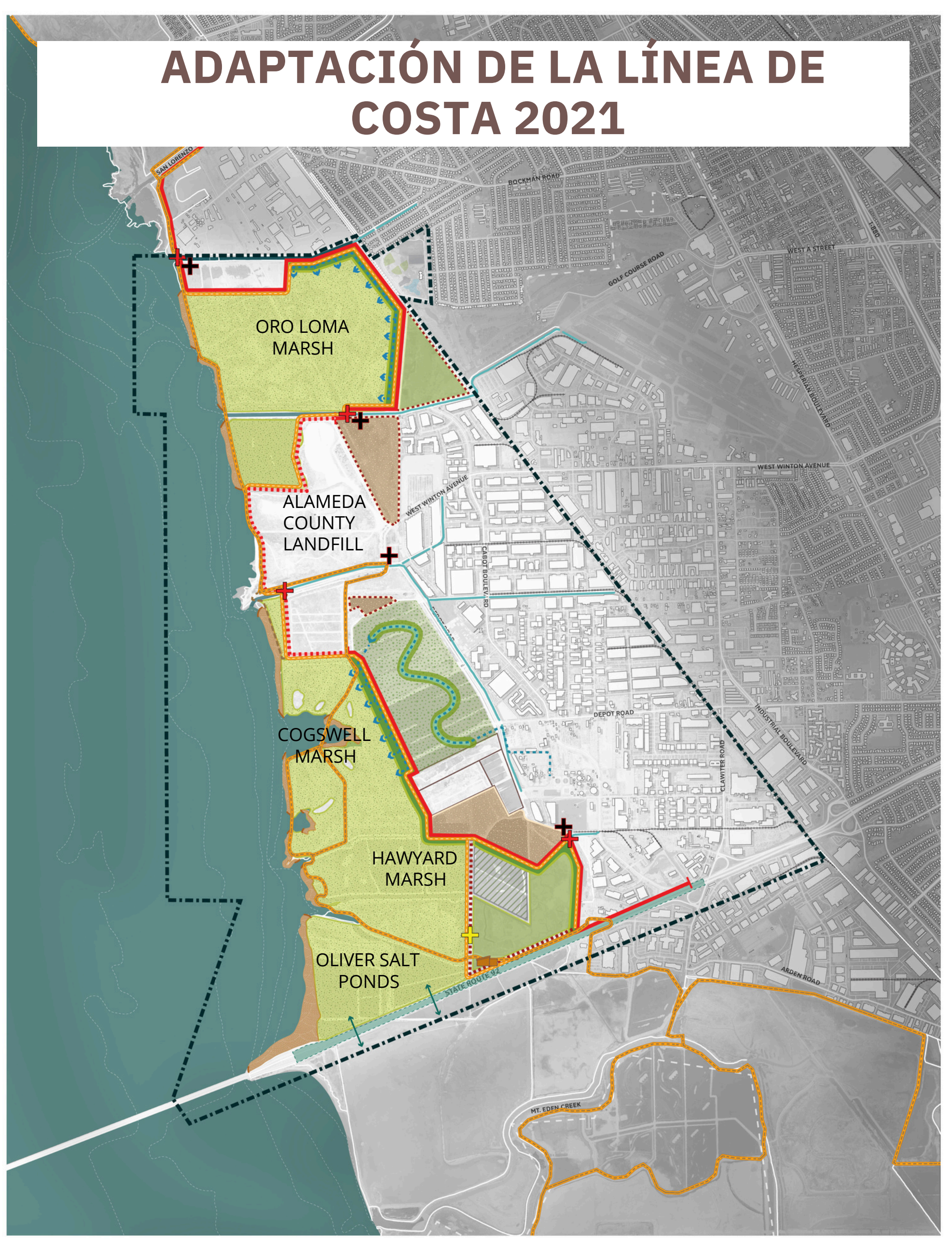
LEYENDA

— — — —	ÁREA DEL PROYECTO	— — — —	PROYECTOS EN CURSO	— — — —	DIQUE DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES
■ ■ ■ ■	MARISMA	— — — —	DIQUE NO CERTIFICADO POR LA FEMA	— — — —	DIQUE ECOTÓNICO
■ ■ ■ ■	MARISMA INACTIVA	— — — —	PUENTE SOBRE EL CANAL	— — — —	DIQUE HORIZONTAL
■ ■ ■ ■	DIQUE ECOTÓNICO	— — — —	+	+	ESTANQUE SALINO / RETENCIÓN DE AGUAS PLUVIALES
■ ■ ■ ■	DIQUE HORIZONTAL	— — — —	+	+	COLONIA DE FECHANAS MENORES
■ ■ ■ ■	ESTANQUE SALINO / RETENCIÓN DE AGUAS PLUVIALES	— — — —	+	+	HUMEDAL RESTAURADO
■ ■ ■ ■	COLONIA DE FECHANAS MENORES	— — — —	+	+	PLAYA DE GRAVA
■ ■ ■ ■	HUMEDAL RESTAURADO	— — — —	+	+	PUNTA
■ ■ ■ ■	PLAYA DE GRAVA	— — — —	+	+	CANAL DE AGUA
■ ■ ■ ■	PUNTA	— — — —	+	+	SENDERO DE LA BAHÍA ACTUAL
		— — — —	+	+	TRACTO PROPUESTO PARA EL SENDERO DE LA BAHÍA
		— — — —	+	+	FLUJO DE MAREA EN LA BRECHA DEL DIQUE ACTUAL
		— — — —	+	+	FLUJO DE MAREA EN LA BRECHA DEL DIQUE PROPUESTO

0 0.5 MI

FOMENTO REGIONAL DE LAS LÍNEAS DE COSTA VIVAS - MARISMA DE COGSWELL

PROYECTO DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA DE HAYWARD + DIQUE VIVO



DIQUE PROVISIONAL PARA LA RESTAURACIÓN DE LA MARISMA DE HAYWARD Y LA RESERVA DE RATONES DE LAS MARISMAS SALINAS

PROYECTO SR-92 DE ADAPTACIÓN AL AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR



ANÁLISIS DE INUNDACIONES: ¿QUÉ PASARÍA SI NO TOMÁRAMOS NINGUNA MEDIDA?

INUNDACIÓN DE MAREA



La inundación por marea (también conocida como inundación por marea alta o “inundación en día soleado”) consiste en la inundación temporal de terrenos costeros de baja altitud causada por mareas inusualmente altas, sin que haya tormenta. Con el aumento del nivel del mar a escala mundial, las inundaciones por marea alta se volverán más frecuentes y graves.

SIN MEDIDAS - INUNDACIONES FUTURAS POR MAREA (MHHW + SLR)

AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR DE 3.1' - 2040



AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR DE 6.6' - 2040



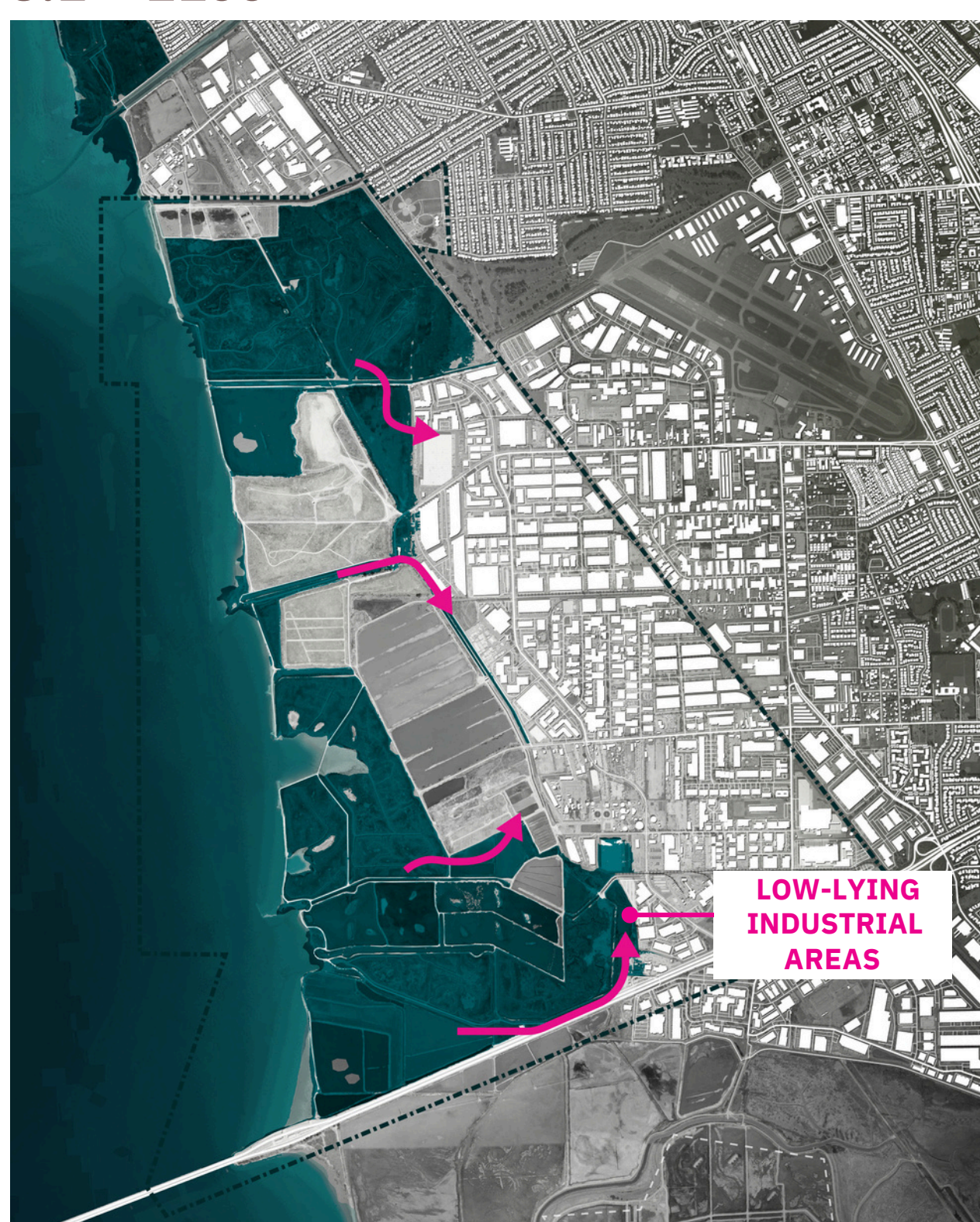
AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR DE 3.1' - 2060



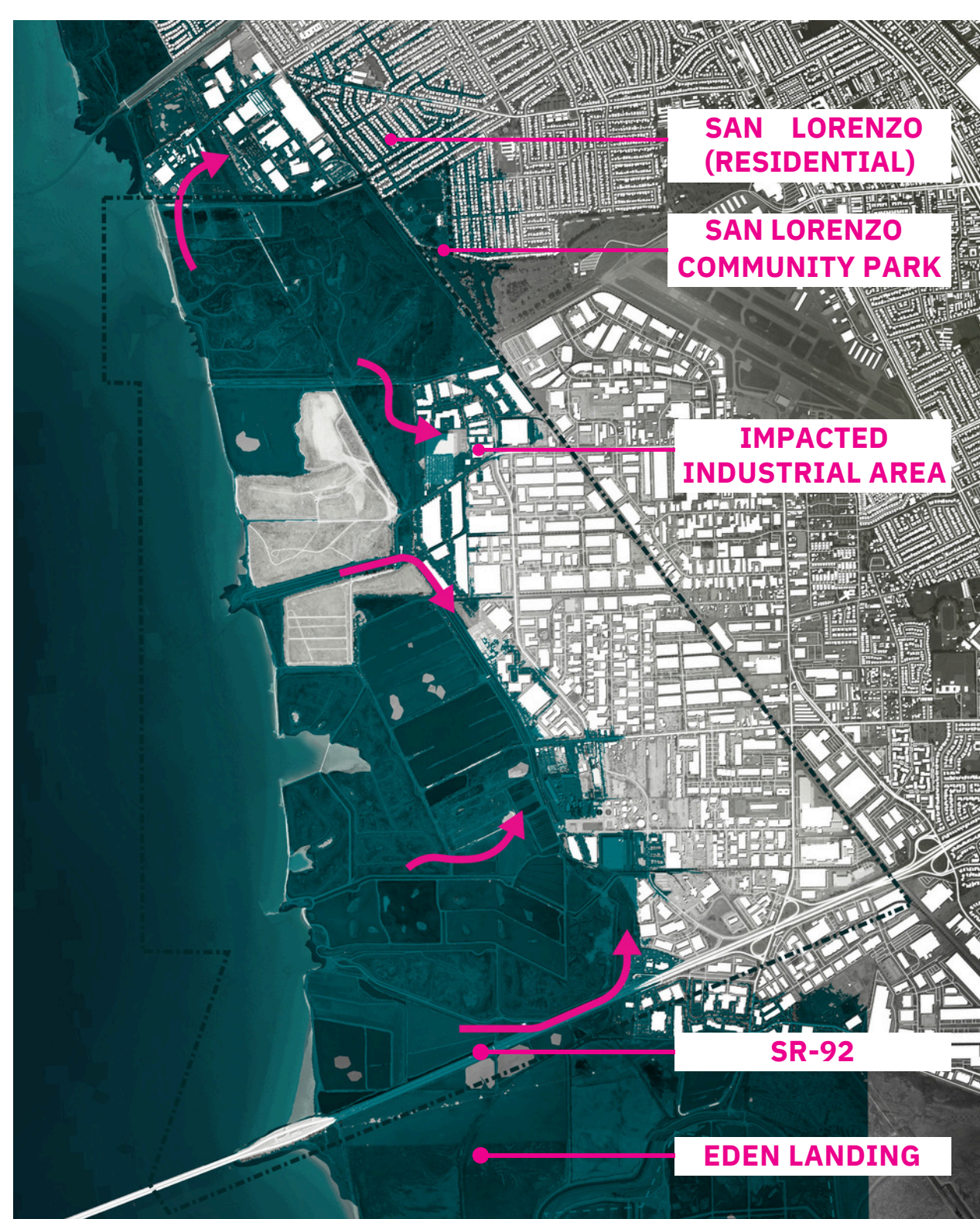
AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR DE 6.6' - 2060



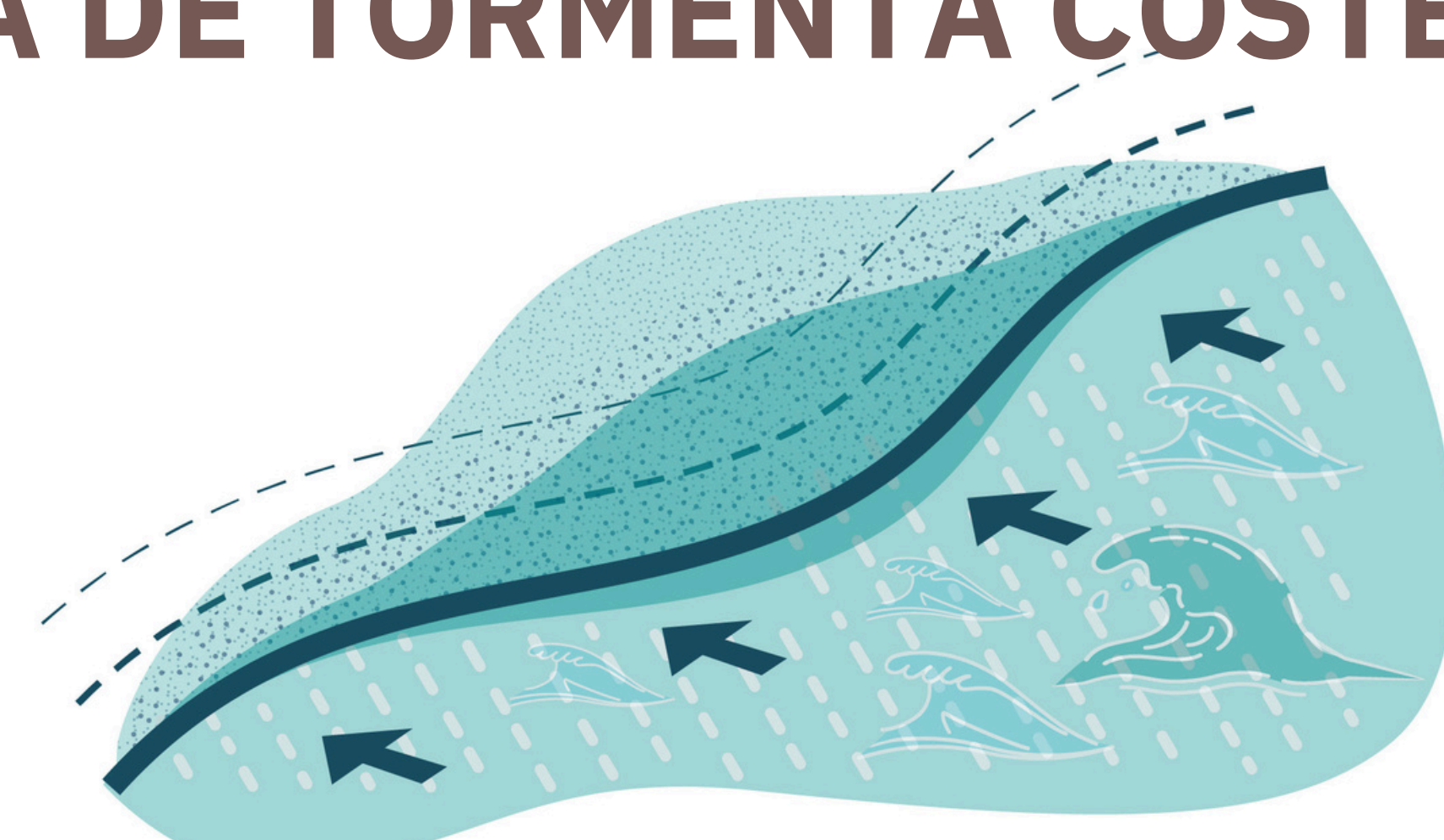
AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR DE 3.1' - 2100



AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR DE 6.6' - 2100



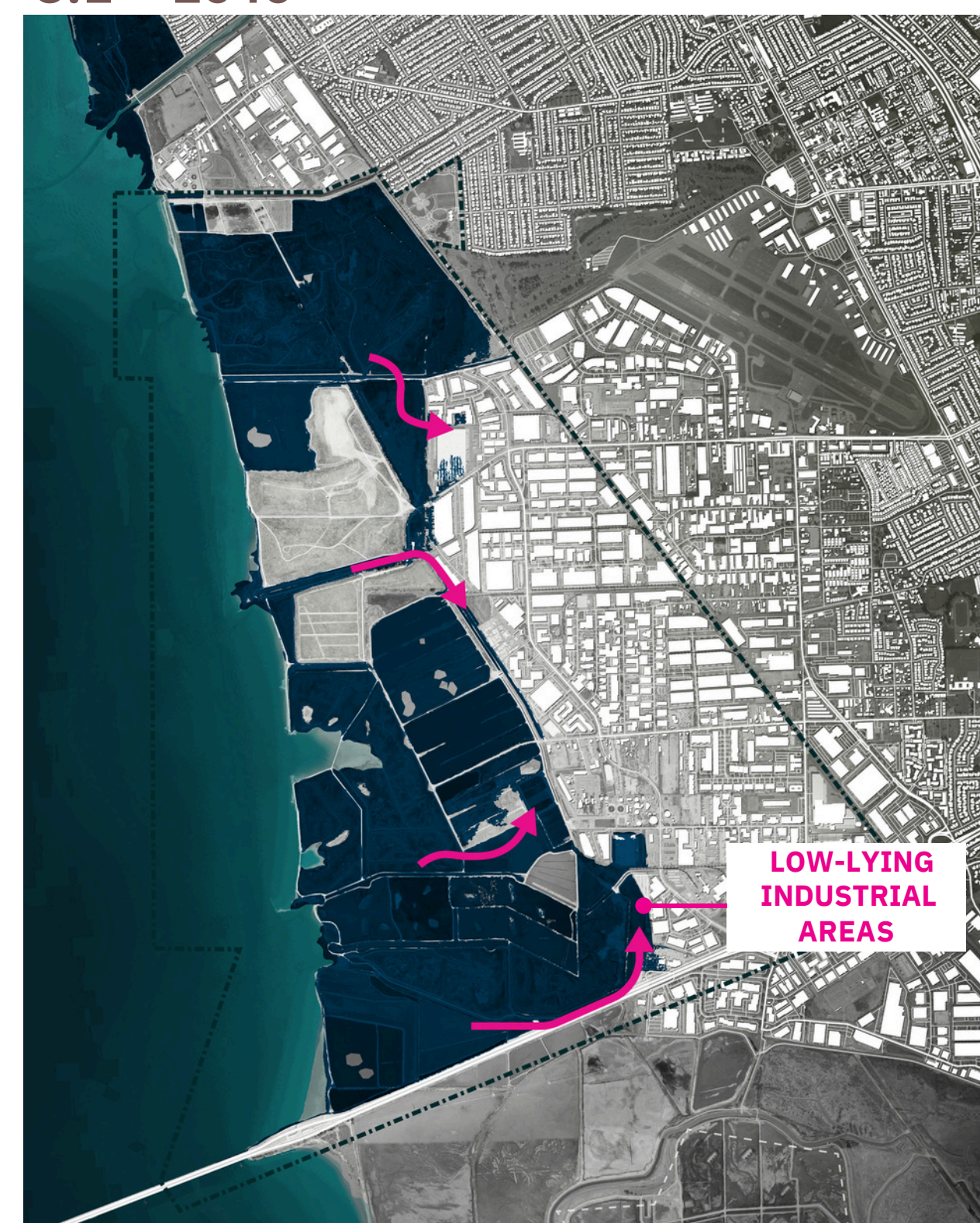
MAREA DE TORMENTA COSTERA



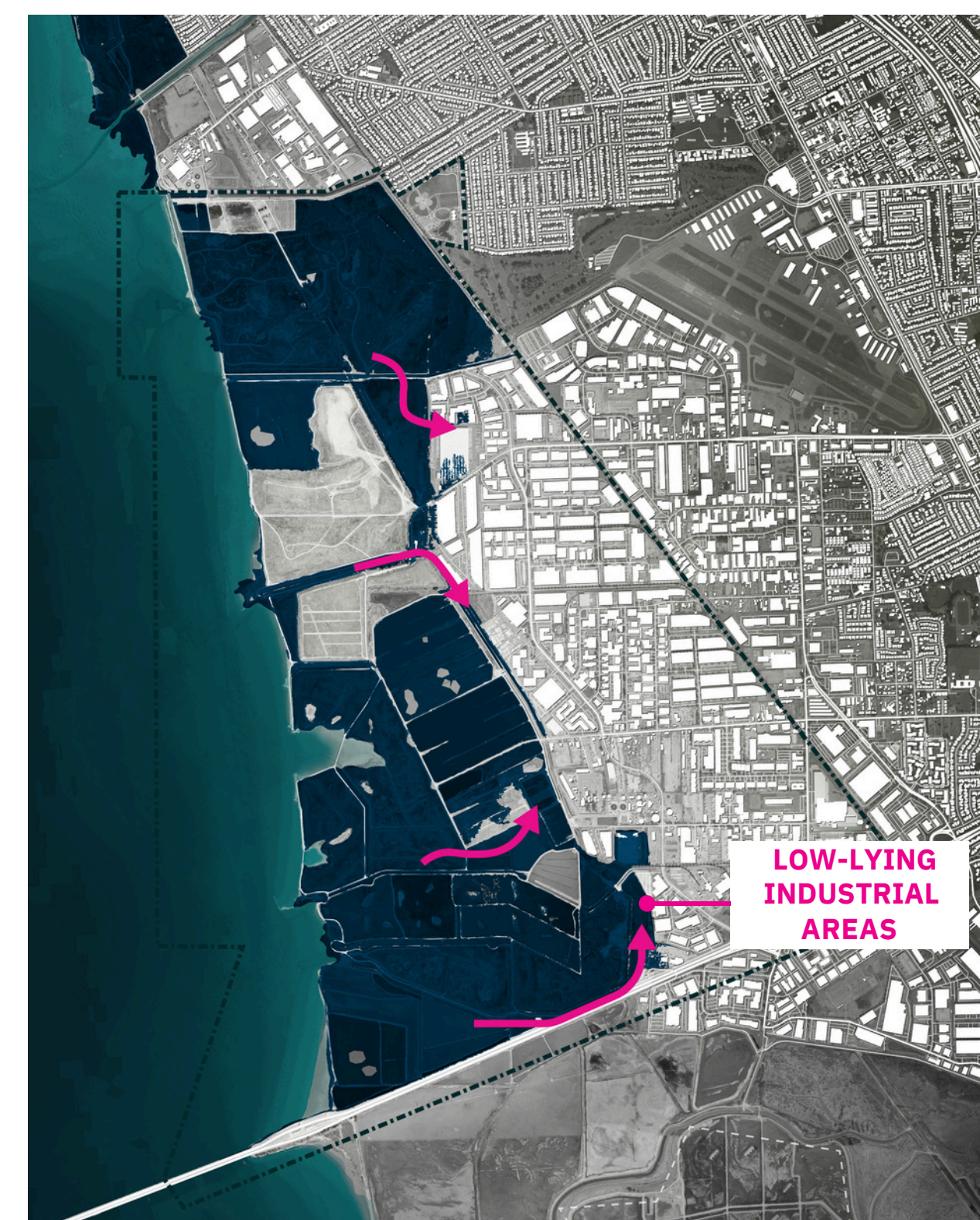
La tormenta costera es un aumento anormal del nivel del agua a lo largo de la costa ocasionado por una tormenta, impulsado principalmente por fuertes vientos que empujan el agua del océano hacia la costa, junto con los efectos de la baja presión atmosférica. Las tormentas costeras se pueden ver intensificadas por el aumento del nivel del mar, lo que hace que golpeen con mayor fuerza y les permita adentrarse más en el interior, causando daños.

SIN MEDIDAS - NIVEL DE REFERENCIA + 1 % DE EVENTO DE TORMENTA

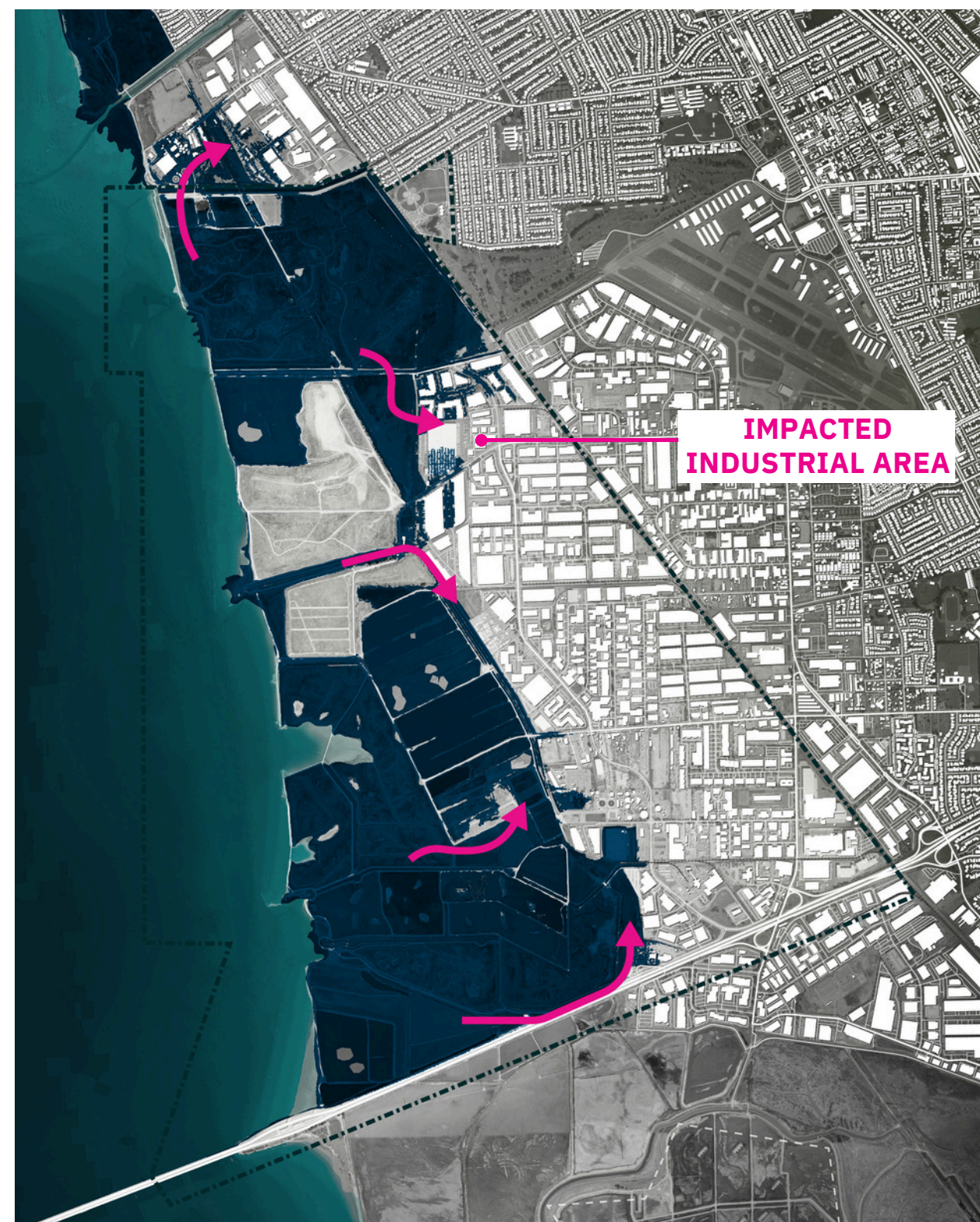
AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR DE 3.1' - 2040



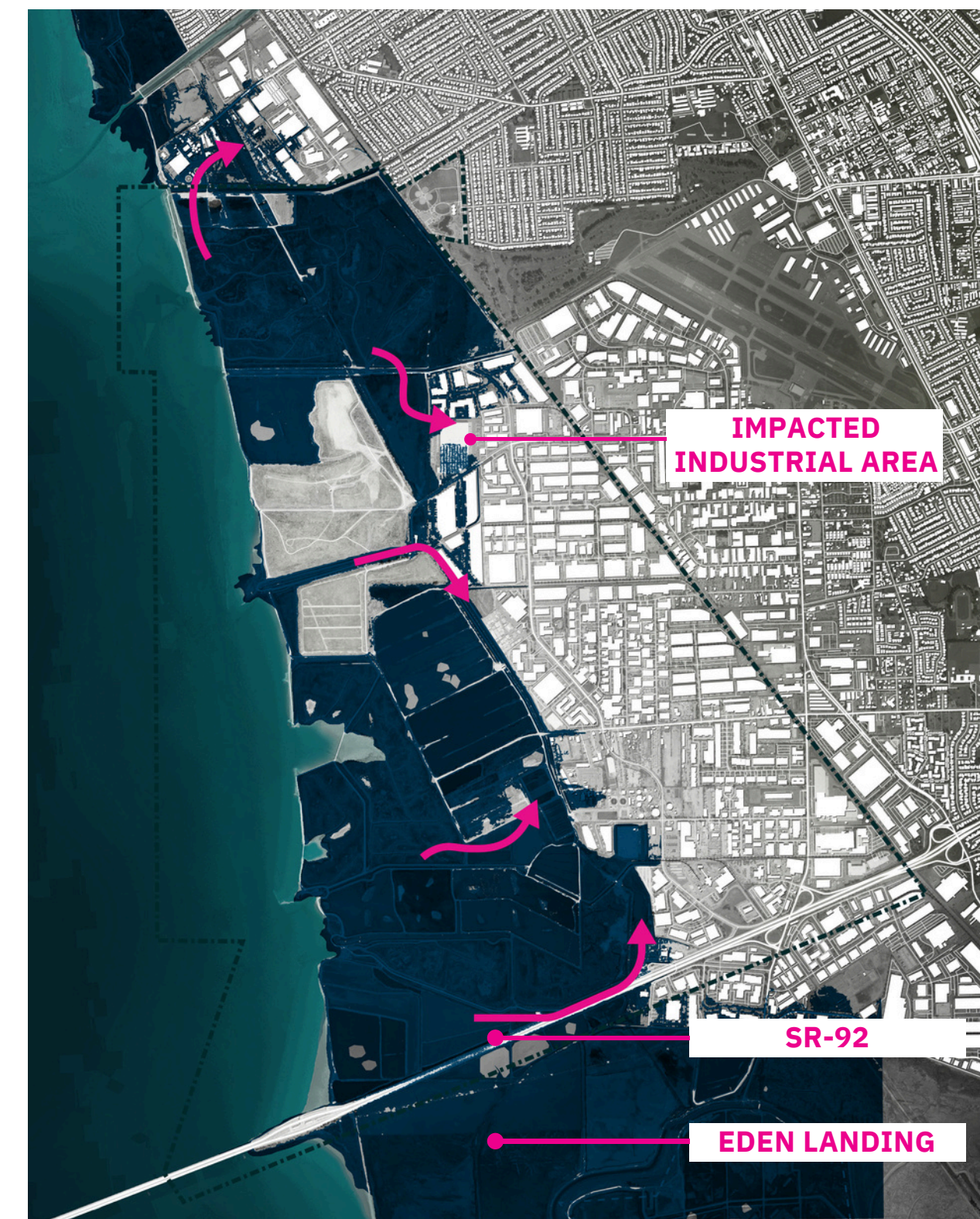
AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR DE 6.6' - 2040



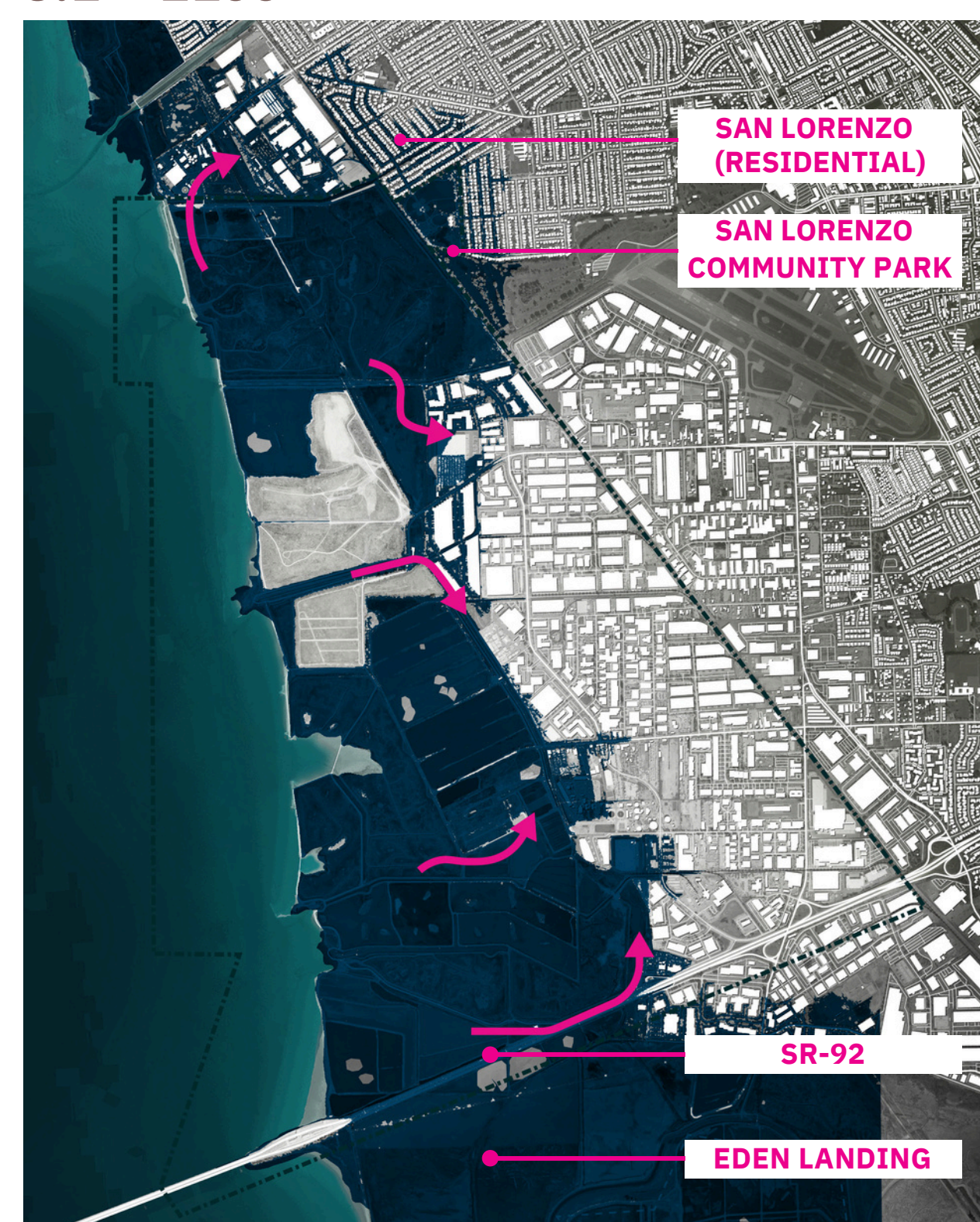
AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR DE 3.1' - 2060



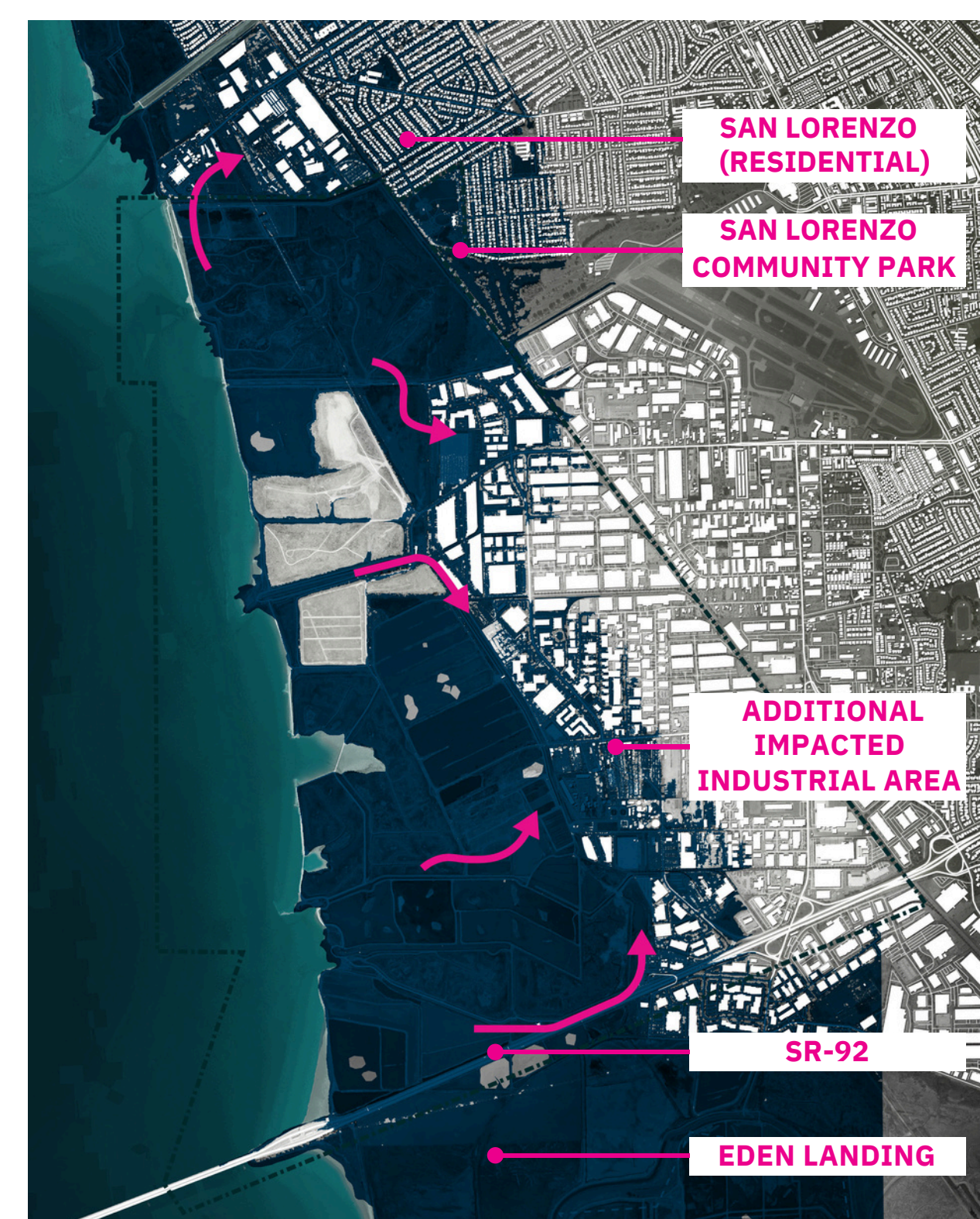
AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR DE 6.6' - 2060



AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR DE 3.1' - 2100



AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR DE 6.6' - 2100



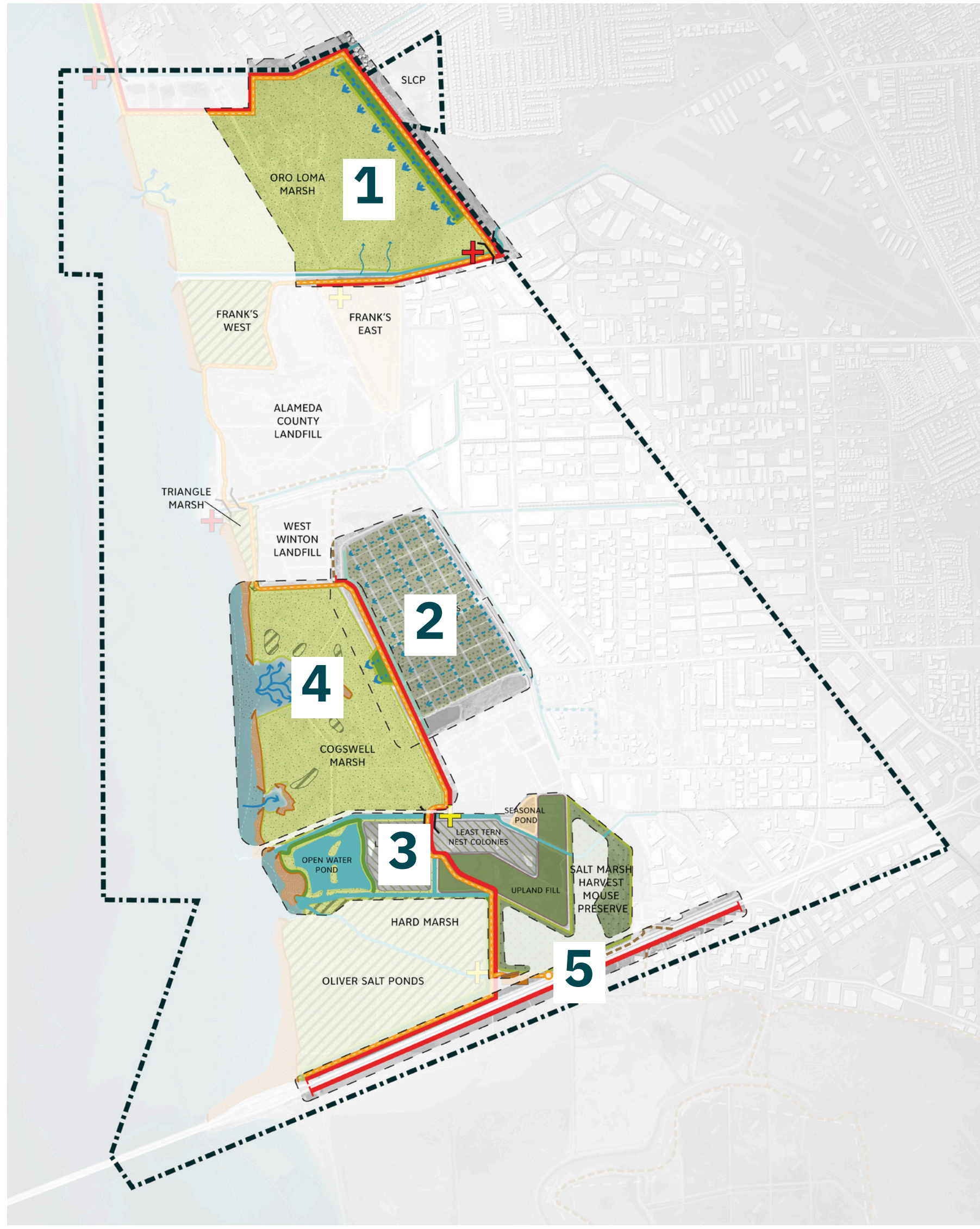
AHORA

2040

2060

2100

ANÁLISIS DE INUNDACIONES - PROYECTOS EN CURSO

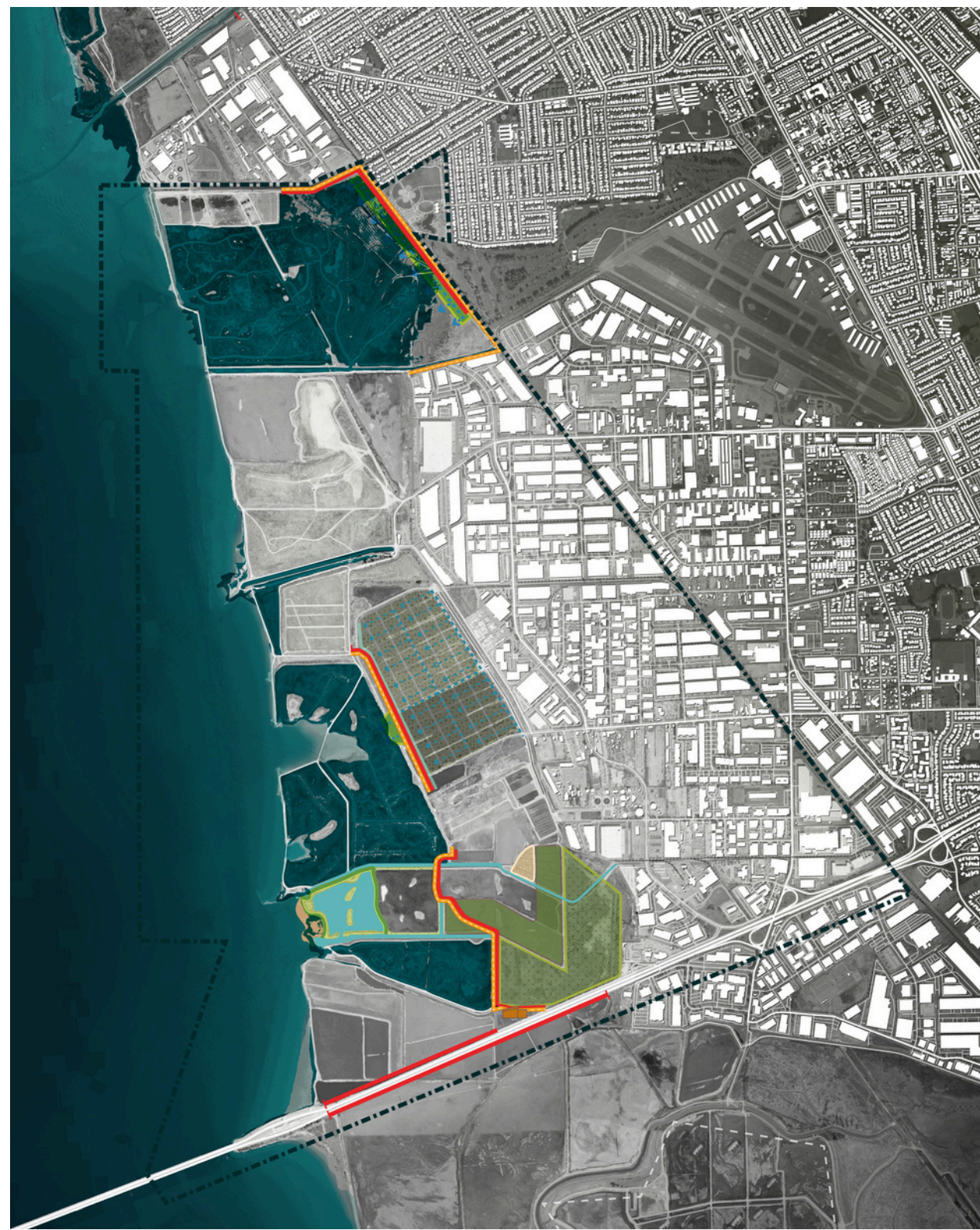


UBICACIONES DE LOS PROYECTOS EN CURSO

1. DIQUE DE LA PRIMERA MILLA
2. PROYECTO DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA DE HAYWARD + DIQUE VIVO
3. DIQUE PROVISIONAL PARA LA RESTAURACIÓN DE LA MARISMA DE HAYWARD Y LA RESERVA DE RATONES DE LAS MARISMAS SALINAS
4. AVANCE REGIONAL DE LAS LÍNEAS DE COSTA VIVAS: COGSWELL MARSH
5. PROYECTO DE ADAPTACIÓN AL AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR EN LA CARRETERA ESTATAL 92

EN CURSO - INUNDACIONES FUTURAS POR MAREA (MHHW + SLR)

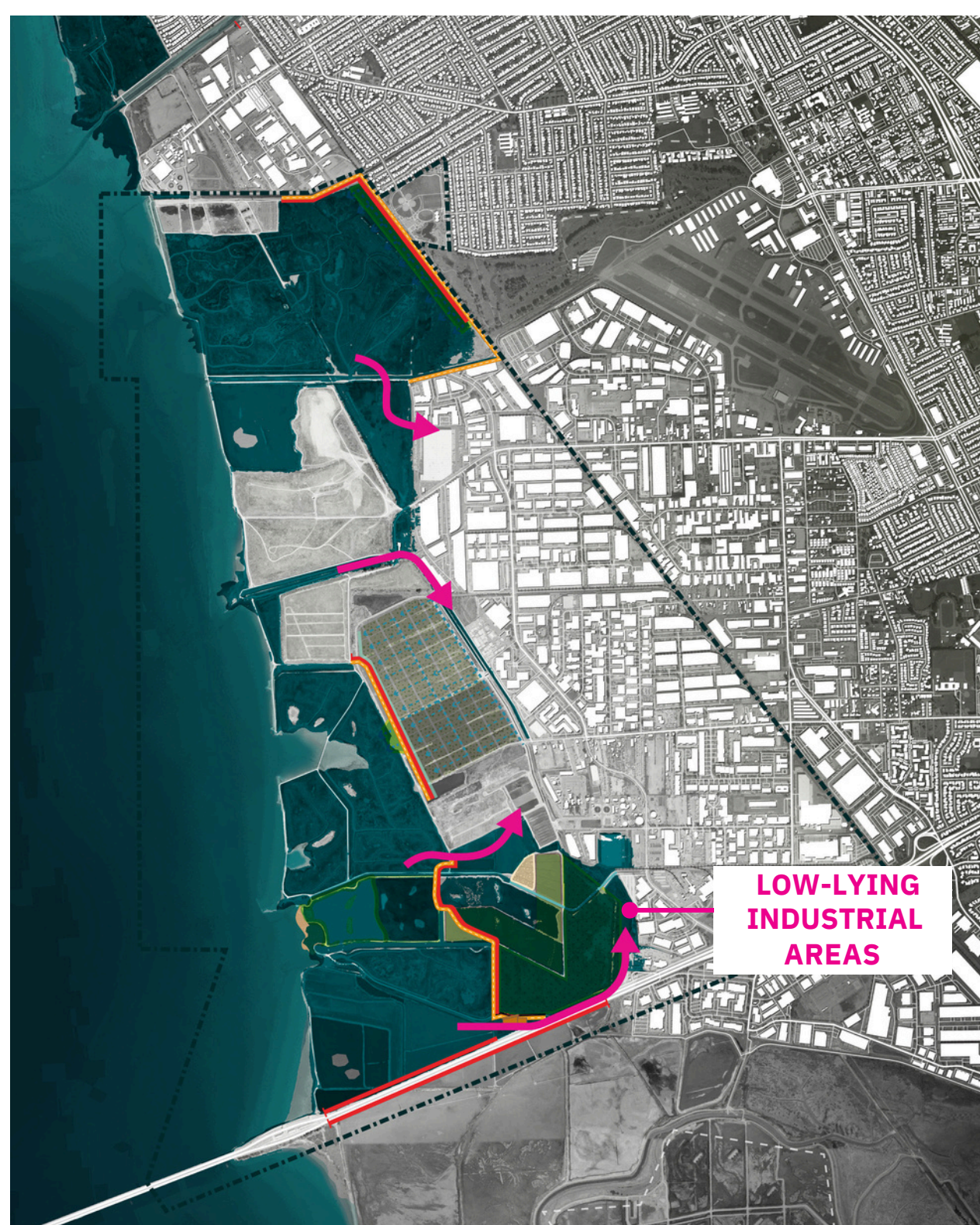
AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR DE 3.1' - 2040



AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR DE 3.1' - 2060



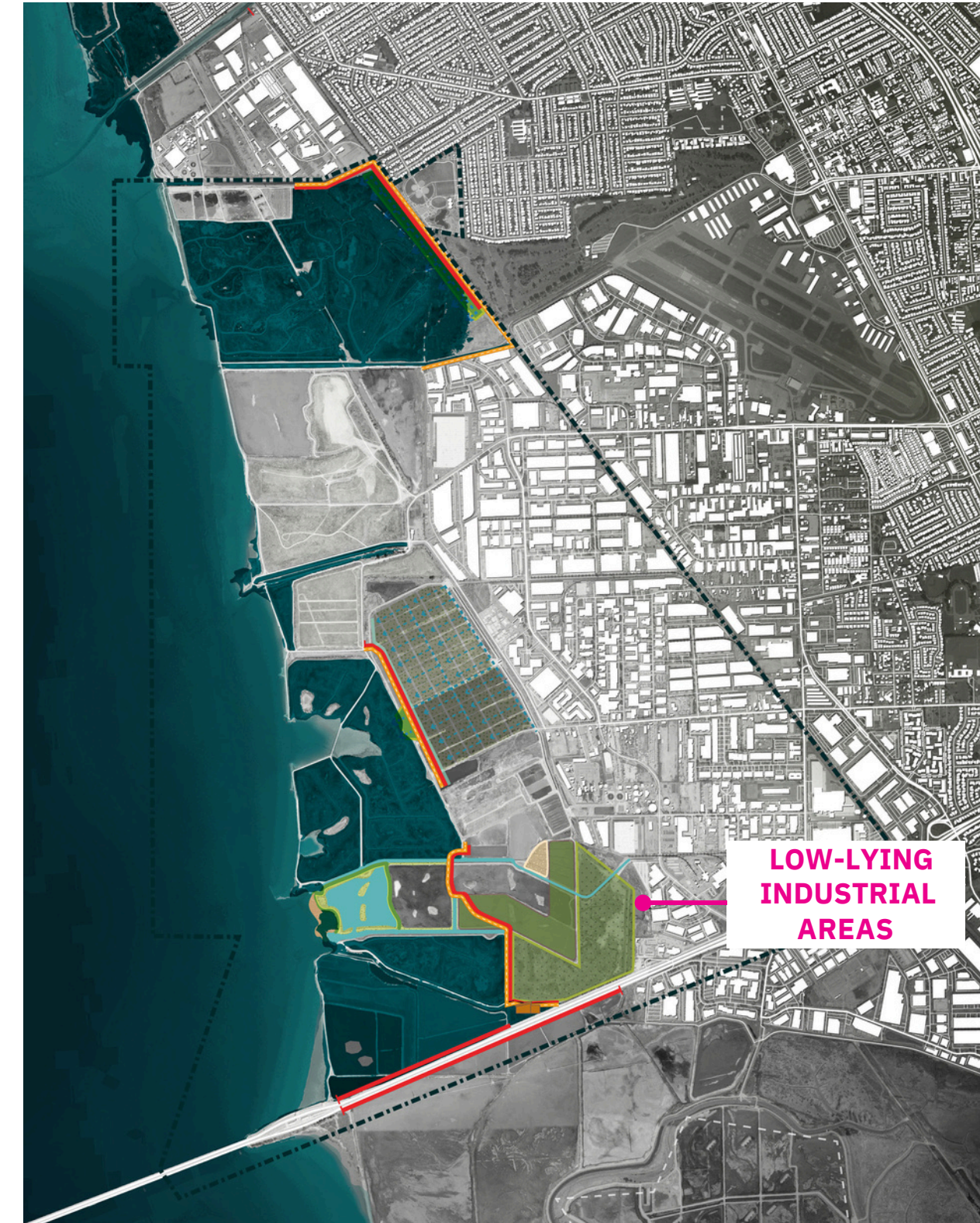
AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR DE 3.1' - 2100



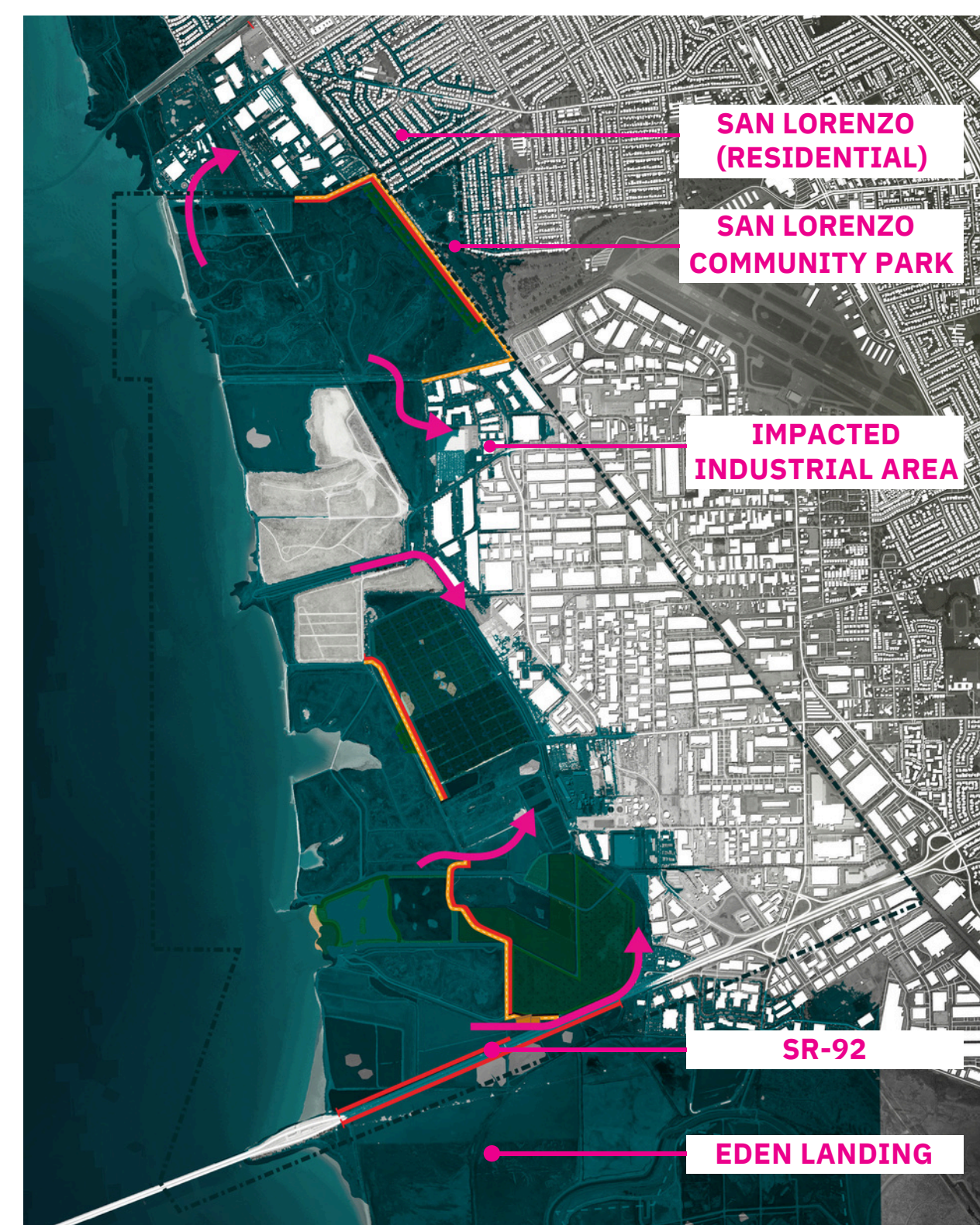
AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR DE 6.6' - 2040



AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR DE 6.6' - 2060

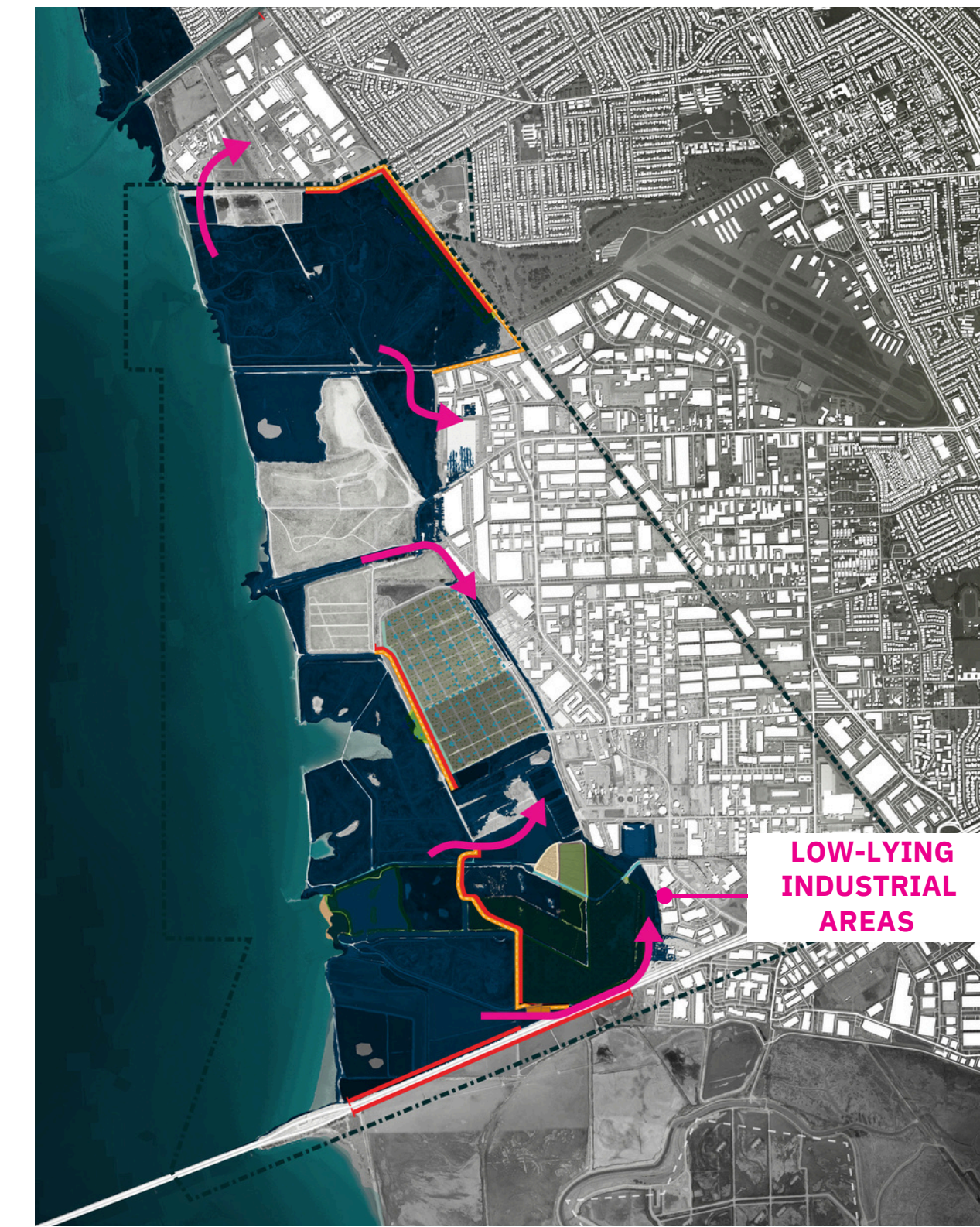


AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR DE 6.6' - 2100

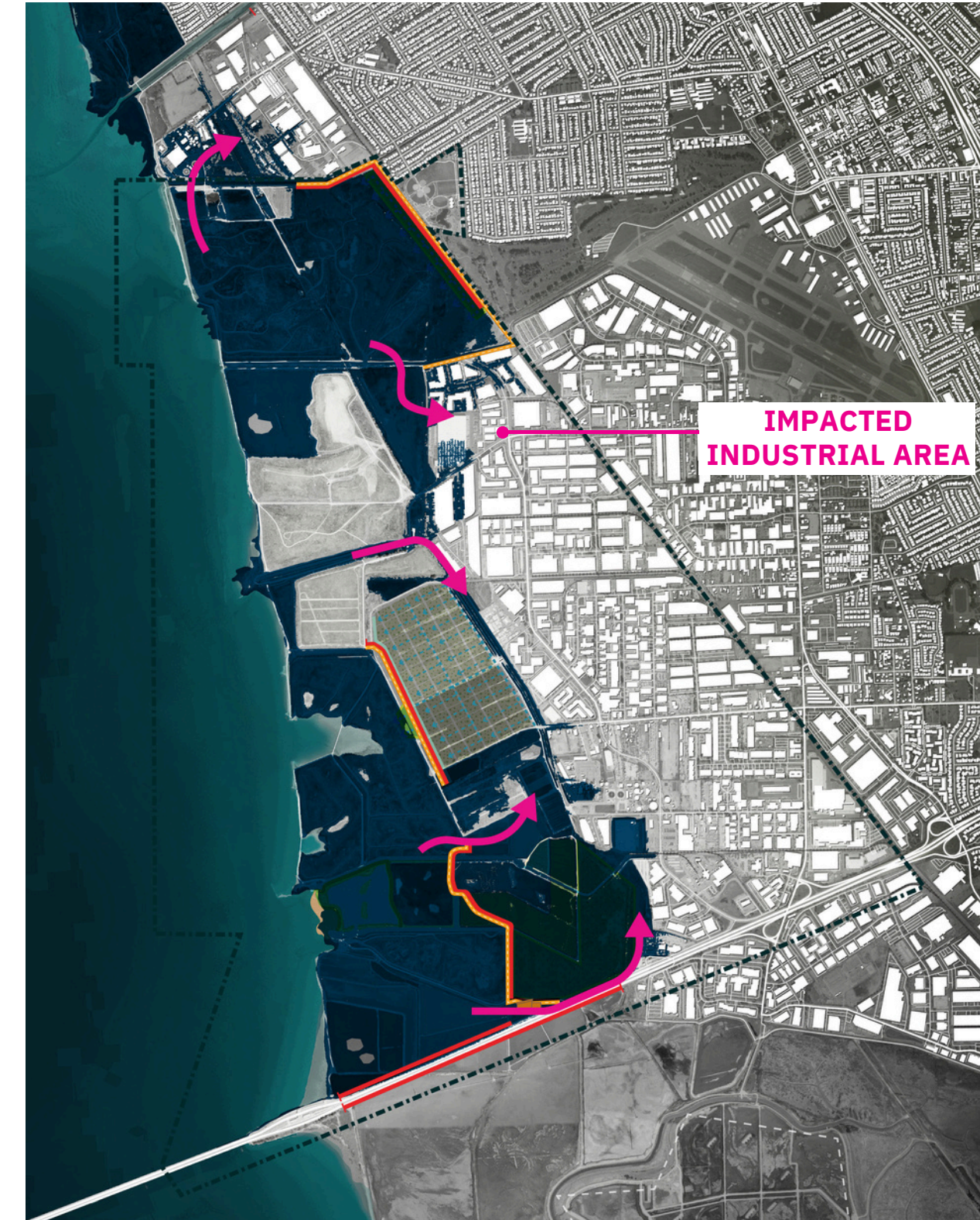


EN CURSO - NIVEL DE ALERTA ALTA + 1% DE PROBABILIDAD DE TORMENTA

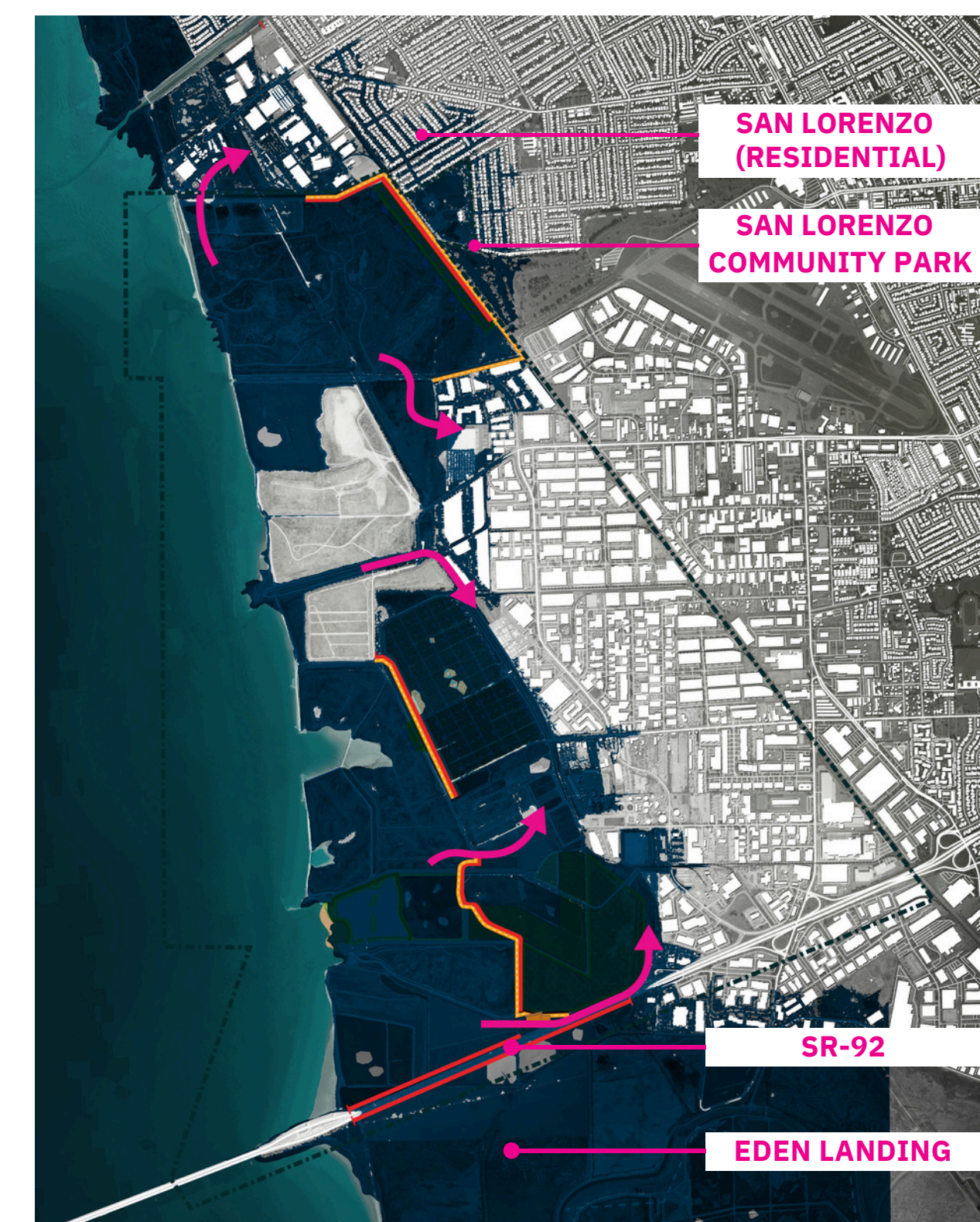
AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR DE 3.1' - 2040



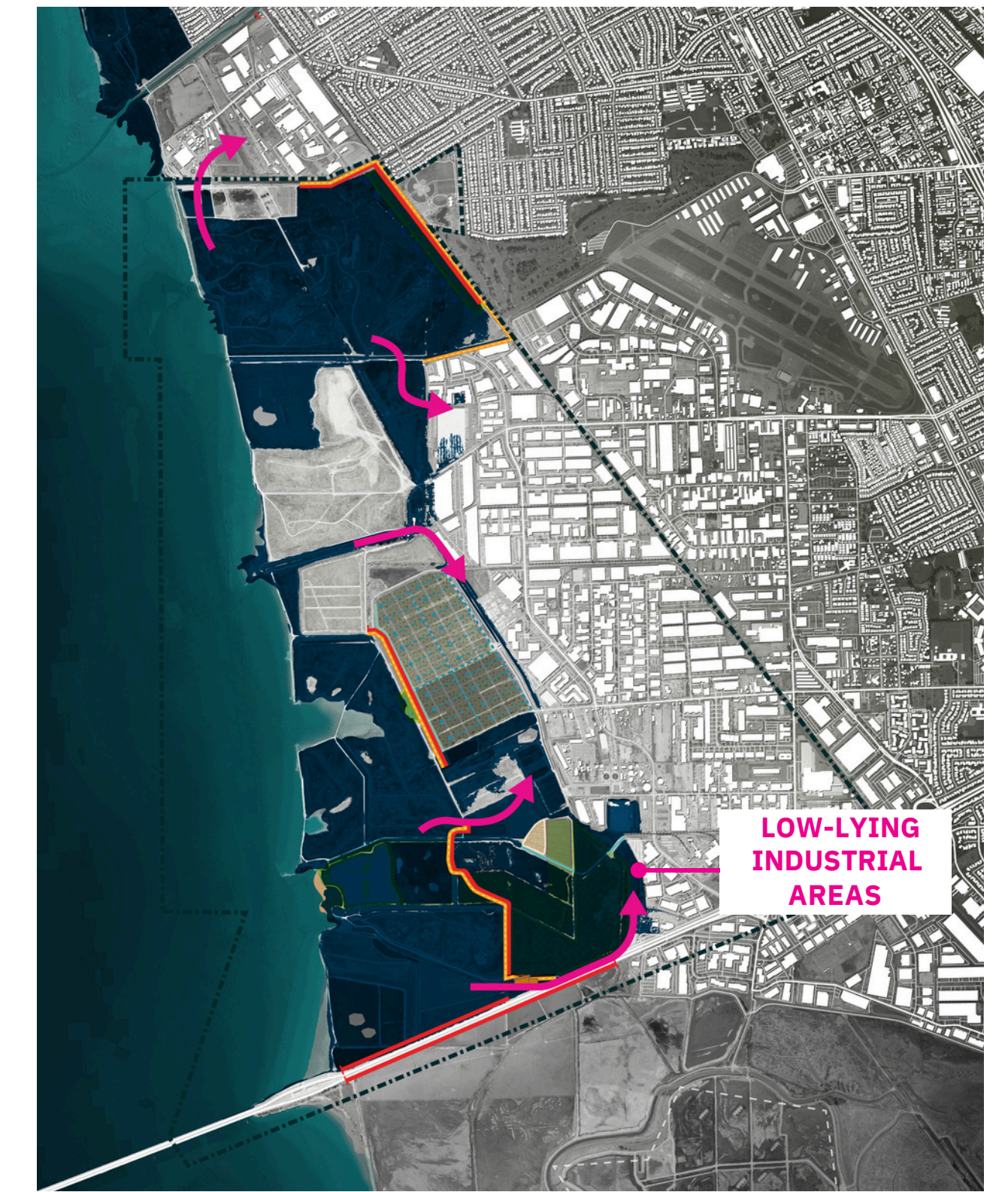
AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR DE 3.1' - 2060



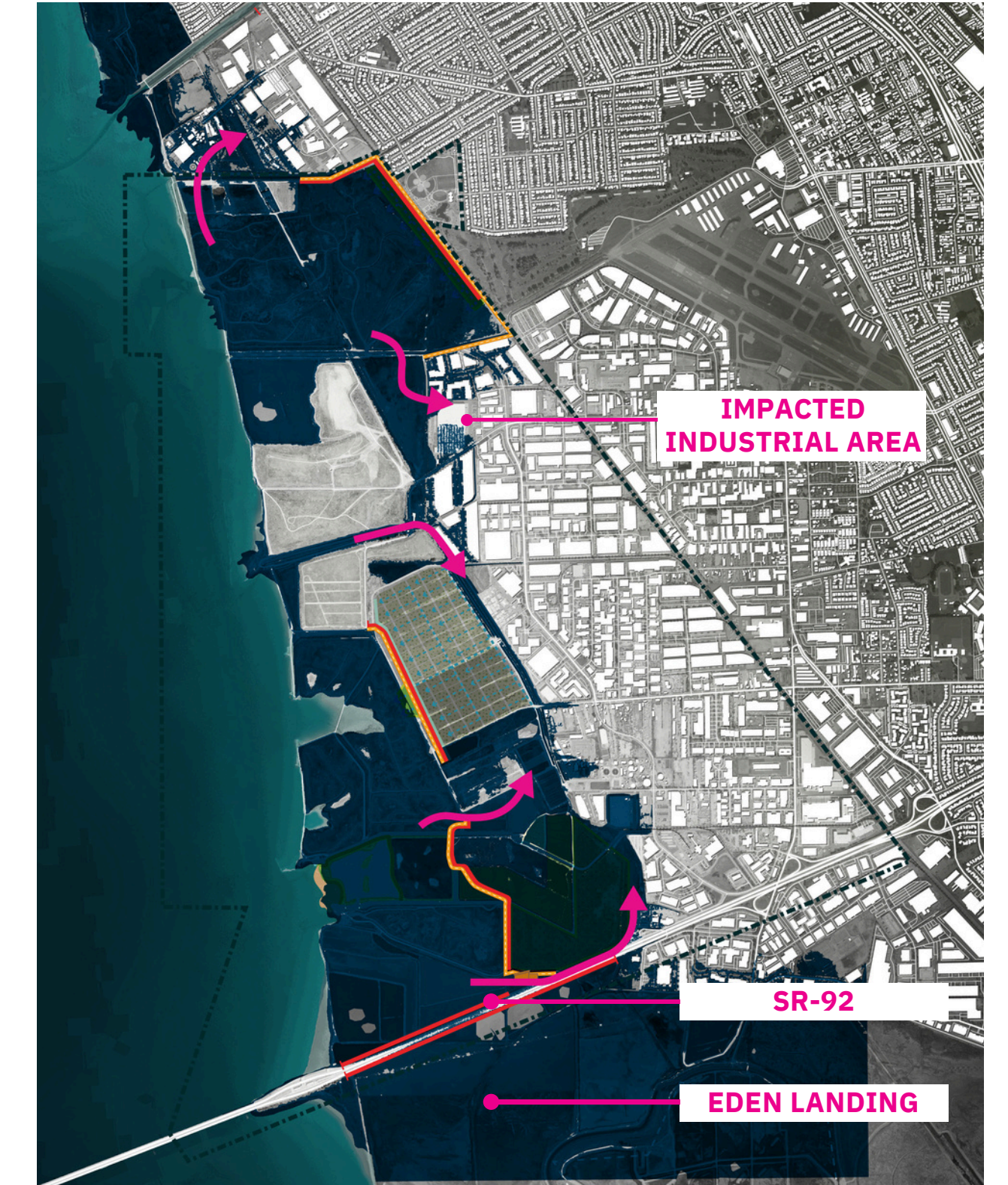
AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR DE 3.1' - 2100



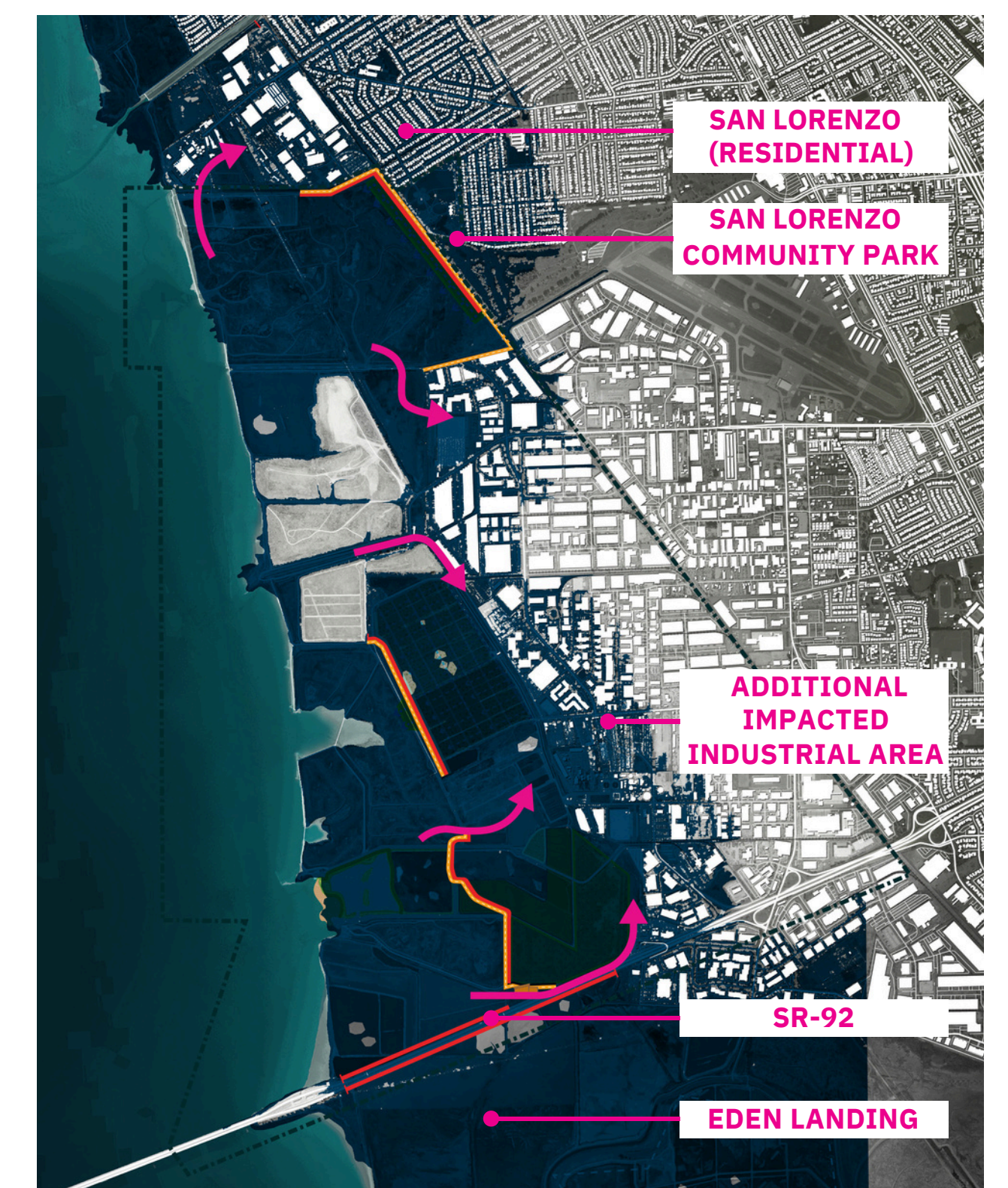
AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR DE 6.6' - 2040



AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR DE 6.6' - 2060



AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR DE 6.6' - 2100



AHORA

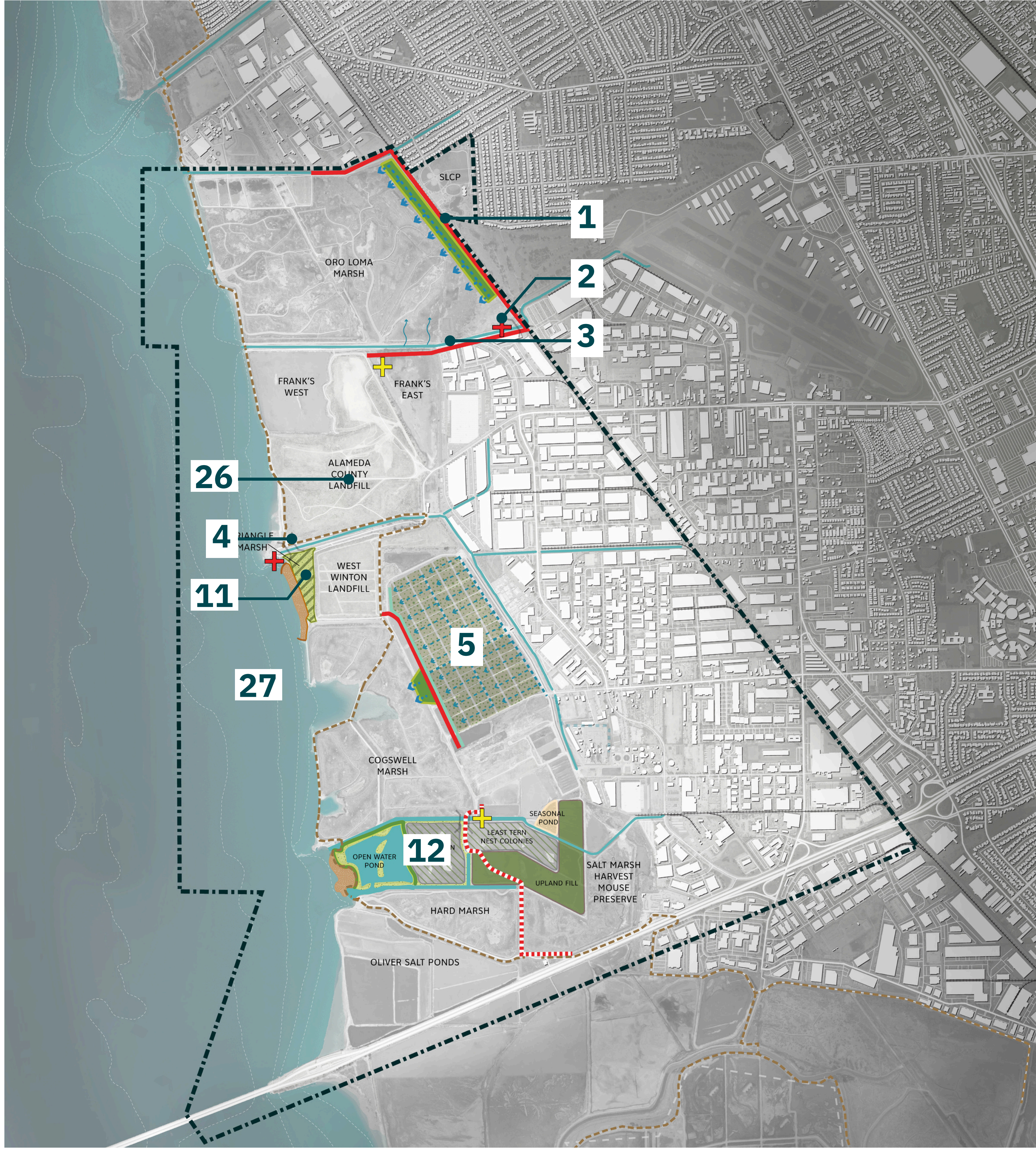
2040

2060

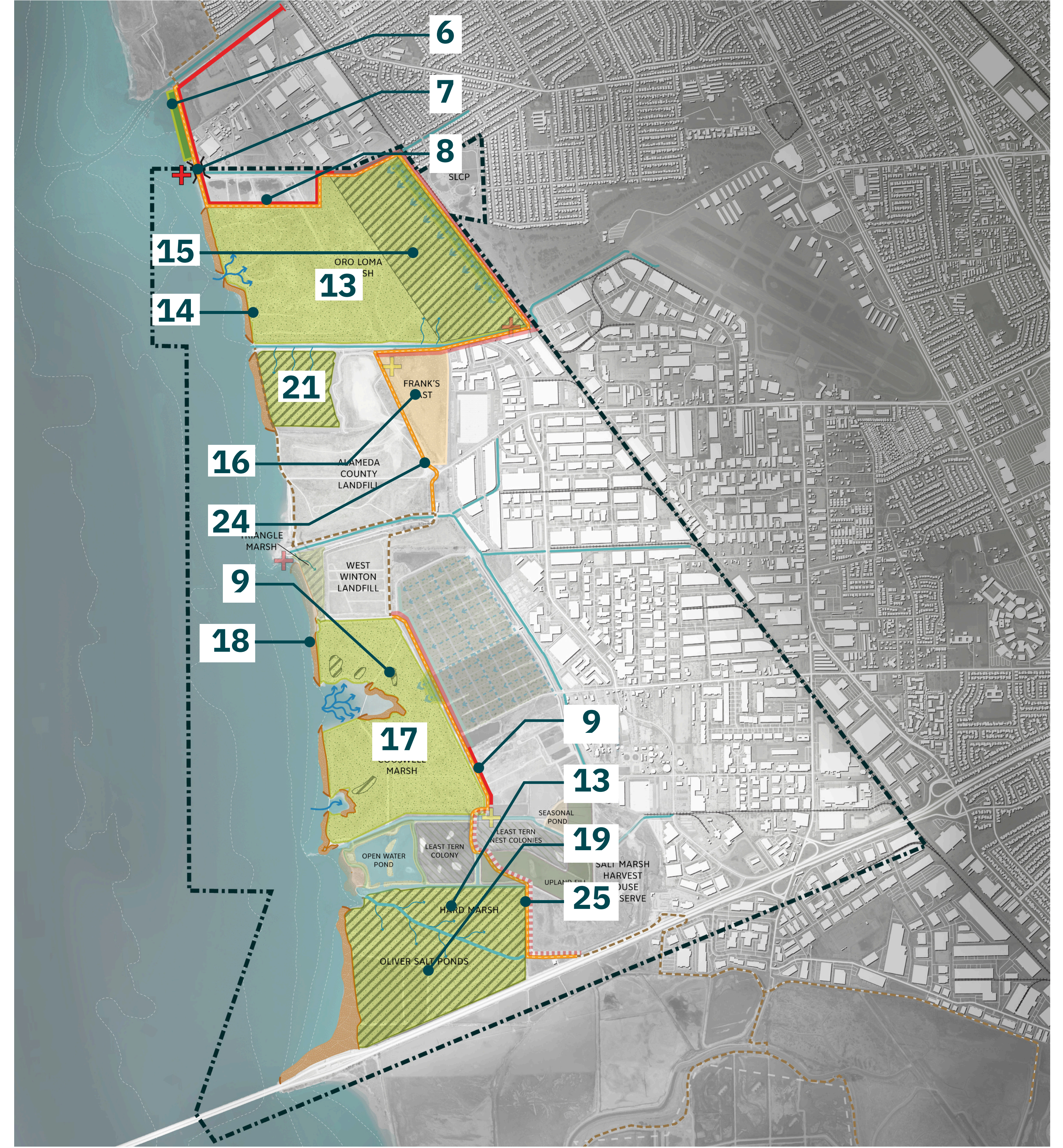
2100

PLAN DIRECTOR DE ADAPTACIÓN DE LA COSTA DE HAYWARD - PRIORIZACIÓN DE PROYECTOS

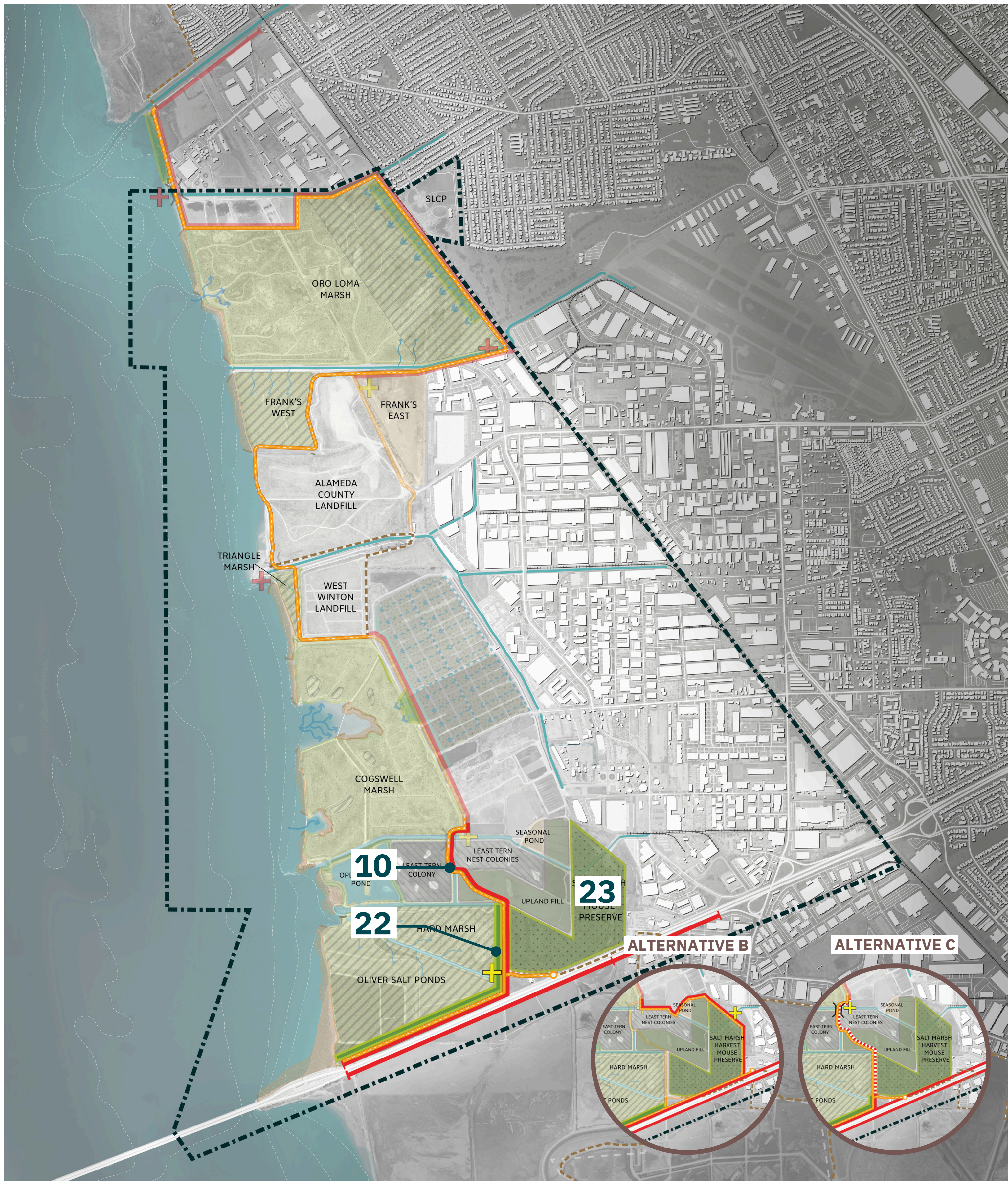
A CORTO PLAZO (2025-2040)



MEDIO PLAZO (2040 - 2060)



A LARGO PLAZO (2060 y más)



LISTA DE PROYECTOS

PROYECTOS DE REDUCCIÓN DE RIESGOS

1. DIQUE DE LA PRIMERA MILLA
2. COMPUERTA DE LA LÍNEA DE PROTECCIÓN ESTE DE FRANK
3. LÍNEA DE PROTECCIÓN ESTE DE FRANK
4. COMPUERTA DE LA LÍNEA A
5. PROYECTO DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA DE HAYWARD + DIQUE VIVO
6. LÍNEA DE PROTECCIÓN DEL ARROYO DE SAN LORENZO
7. ESCLUSA DEL CANAL DE BOCKMAN
8. LÍNEA DE PROTECCIÓN DE LOS ESTANQUES DE LODOS DE ORO LOMA
9. PROYECTO DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA + CONEXIÓN DE LA LÍNEA DE PROTECCIÓN DE LA RESERVA DEL RATÓN DE LAS MARISMAS SALINAS
10. REHABILITACIÓN DEL DIQUE DE LA RESERVA DEL RATÓN DE LAS MARISMAS SALINAS

PROYECTOS DE MEJORA ECOLÓGICA

11. RESTAURACIÓN DEL MARISMA DEL TRIÁNGULO
12. RESTAURACIÓN DEL MARISMA DE HAYWARD Y DIQUE PROVISIONAL
13. RESTAURACIÓN DEL MARISMA DE ORO LOMA
14. PLAYAS DE GRAVA Y BERMAS DEL MARISMA DE ORO LOMA
15. GESTIÓN ADAPTATIVA DEL MARISMA DE ORO LOMA
16. RESTAURACIÓN DE FRANK'S EAST SALINAS
17. RESTAURACIÓN DEL MARISMA DE COGSWELL
18. PLAYAS DE GRAVA Y BERMAS DE LA MARISMA DE COGSWELL
19. RESTAURACIÓN DE LA MARISMA SÓLIDA
20. RESTAURACIÓN DE LA MARISMA MAREA DE LOS ESTANQUES SALINOS DE OLIVER
21. RESTAURACIÓN DE LA MARISMA TIDAL DE FRANK'S WEST
22. PENDIENTE DEL ECOTONO DE CALTRANS
23. RESTAURACIÓN Y GESTIÓN ADAPTATIVA DE LA RESERVA DEL RATÓN DE LAS MARISMAS SALINAS

PROYECTOS DE RECREACIÓN Y ACCESIBILIDAD

24. REORGANIZACIÓN DEL SENDERO DE LA BAHÍA DE ORO LOMA
25. REORGANIZACIÓN DEL SENDERO DE LA BAHÍA DE COGSWELL

ESTUDIOS Y EVALUACIONES

26. EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD DE LOS VERTEDEROS
27. EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD DE LAS MARISMAS Y ESTUDIO DE LOS SEDIMENTOS

TU OPINIÓN NOS INTERESA

¿QUÉ ES LO QUE MÁS TE GUSTA DE ESTE PLAN MAESTRO?

¿QUÉ MÁS TE GUSTARÍA QUE SE INCLUYERA EN EL PLAN MAESTRO?

¿TIENES ALGUNA PREGUNTA O COMENTARIO?