



Silicon Valley: Cómo prepararnos para la siguiente ola de innovación

Seth Fearey, VP & COO
Joint Venture: Silicon Valley Network
Empresa 2004
Zaragoza, España

Temas

- Los orígenes de Silicon Valley
- Silicon Valley Hoy
- En la ola de la Innovación
- El papel de la joint venture: Silicon Valley Network
- Visión 2010 y el próximo Silicon Valley
- ¿Es el momento de un nuevo modelo?



Los orígenes de Silicon Valley

Los comienzos,

- Prof. Fred Terman, Universidad de Stanford
- Hermanos Varian, 1938
- Hewlett-Packard, 1939
- II Guerra Mundial



Una visión, no un plan.



Silicon Valley Hoy

Silicon Valley Hoy



Área total – 1,500 millas cuadradas

Población total – 2.5 millones (superior a 17 estados)

Gobierno – 27 ciudades, 3 condados

Composición étnica – 45% blancos, 21% Hispanos, 26% Asiáticos/Islas del Pacífico, 3% Afroamericanos.

Nacidos en el extranjero – 34%

Más hechos y cifras acerca de Silicon Valley

- *Estudios Superiores en adultos* –84% al menos enseñanza secundaria; 41% al menos licenciados (la media de EE.UU. es del 25%)
- *Población activa* – aproximadamente 1.2 millones de trabajadores. 25% empleados en trabajos especializados como ingeniería y servicios profesionales (La media de EE.UU. es del 13%)
- *Universidades de Investigación* – Stanford, Berkeley, San Francisco
- *Laboratorios Nacionales* – Lawrence Berkeley, Lawrence Livermore



Varias de las compañías fundadas en Silicon Valley

- Varian
- Hewlett-Packard
- Fairchild Semiconductor
- National Semiconductor
- Intel
- Applied Micro Devices
- Sun Microsystems
- Silicon Graphics
- Seagate
- Apple
- Cypress Semiconductors
- Oracle
- Applied Materials
- 3Com
- Cisco
- eBay
- Yahoo!
- Google



La cultura de Silicon Valley

- Es aceptable cambiar de compañía.
- Es aceptable hablar con la competencia.
- Es aceptable fallar, si usted aprende de sus errores.

- Bill Hewlett



El fracaso es una parte esencial del ecosistema. Es como el incendio de un bosque, cuya superficie quemada da paso a un nuevo crecimiento.

- Paul Saffo, Instituto para el Futuro



Hemos desarrollado un “Habitat” para la Innovación

1. Reglas favorables del juego
2. Intensidad del Conocimiento
3. Una plantilla muy preparada y con movilidad
4. Meritocracia orientada a los resultados
5. Un ambiente que recompensa la asunción de riesgos y acepta el fracaso
6. Abierto ambiente de negocios
7. Universidades e Institutos de Investigación que interactúan con la industria
8. Colaboración entre empresas, gobierno y organizaciones sin ánimo de lucro
9. Alta calidad de vida
10. Una infraestructura de negocios especializada
 - Finanzas – Empresas contables
 - Abogados – Consultores

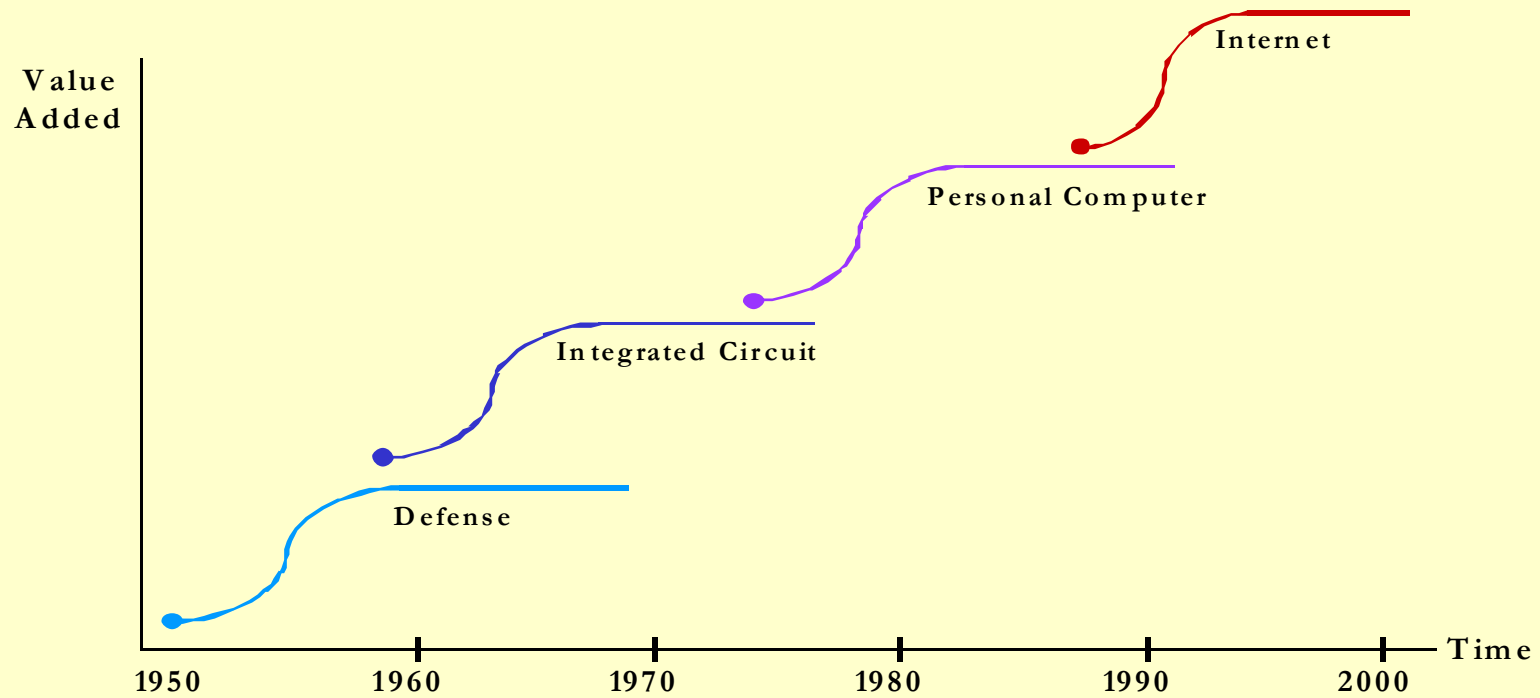
From The Silicon Valley Edge



Joint Venture: Silicon Valley Network

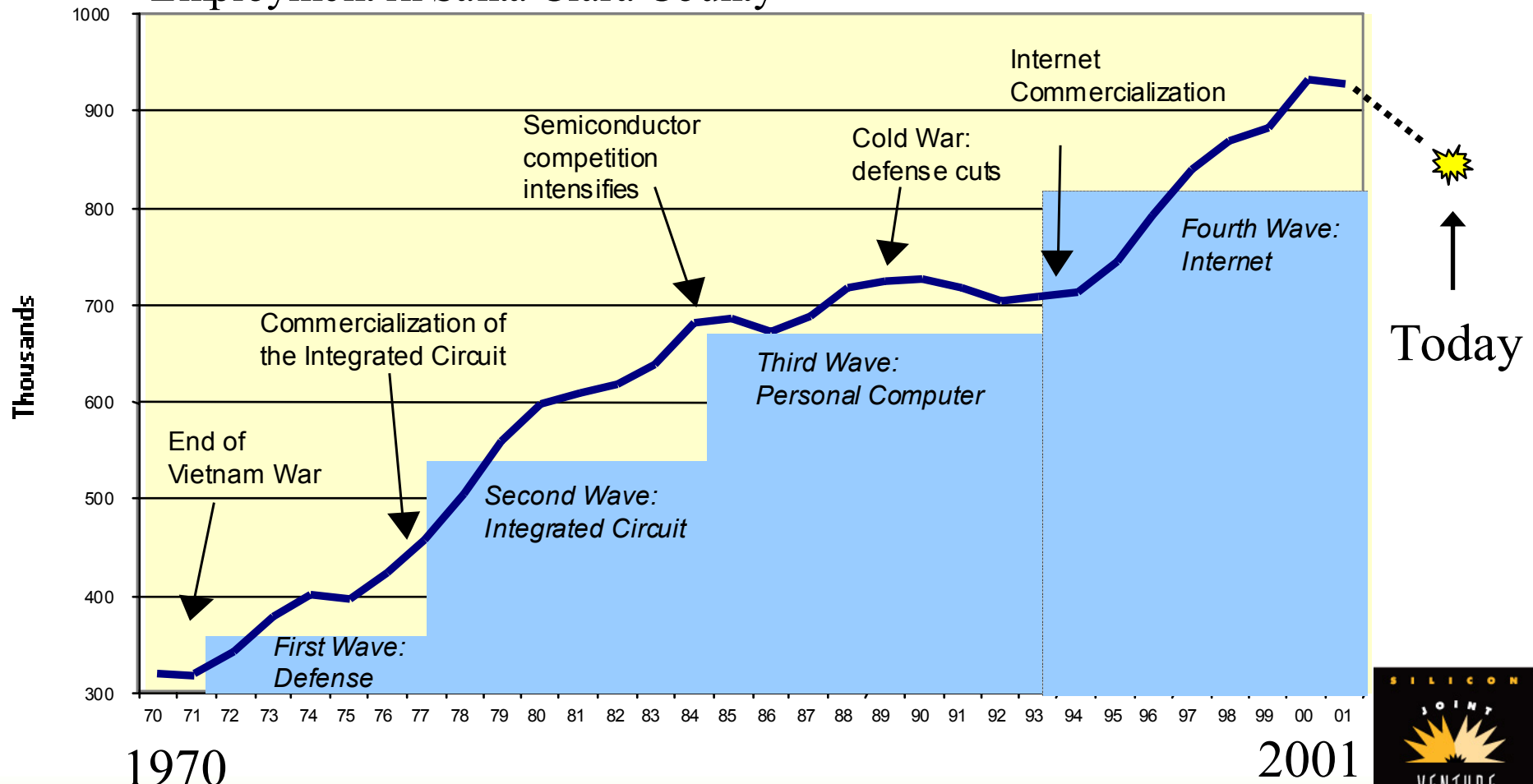
Auge y Caída

Evolution of Silicon Valley 1950 - 2000



Al final de una “ola” la economía se ralentiza.

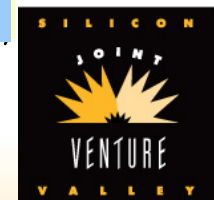
Employment in Santa Clara County



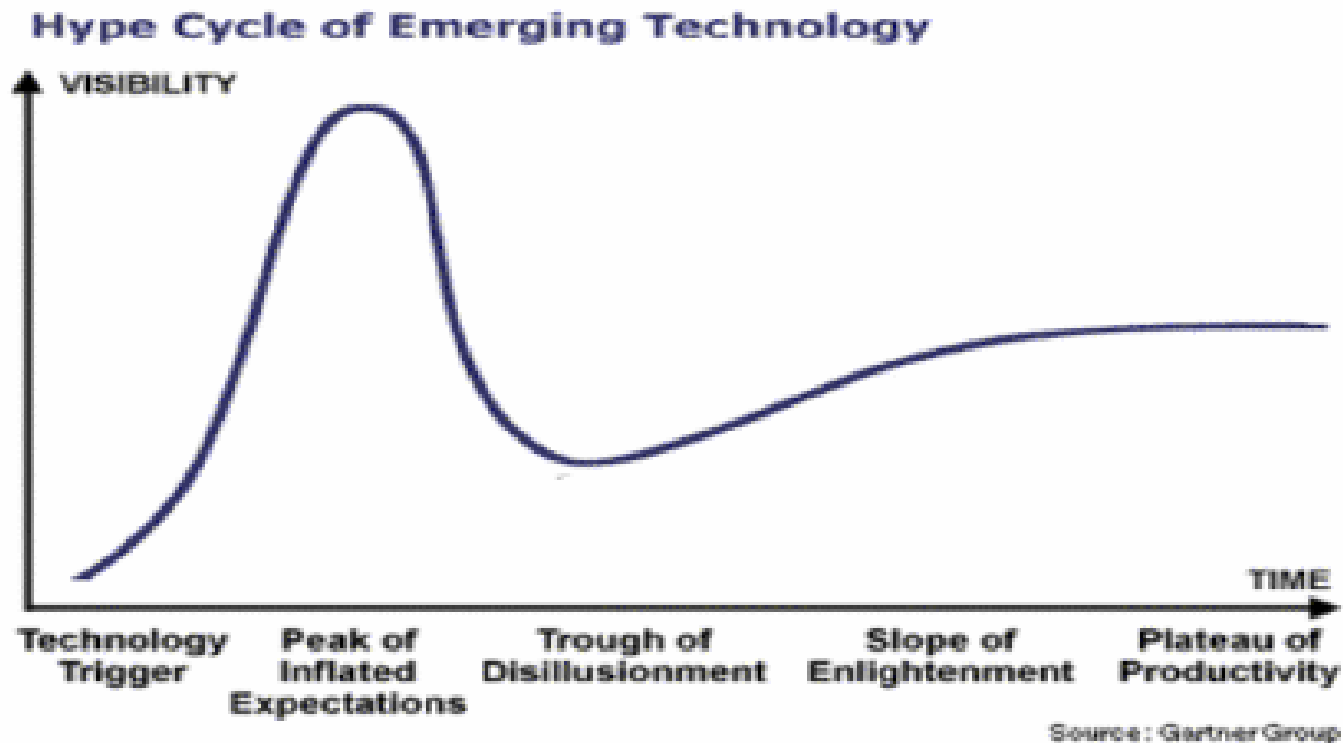
1970

2001

Joint Venture: Silicon Valley Network



Las Nuevas Tecnologías tienden a tener periodos de auge y de caída.



Y el ciclo es cada vez más rápido.



Joint Venture: La red de Silicon Valley

Agente de Cambio

Misión:

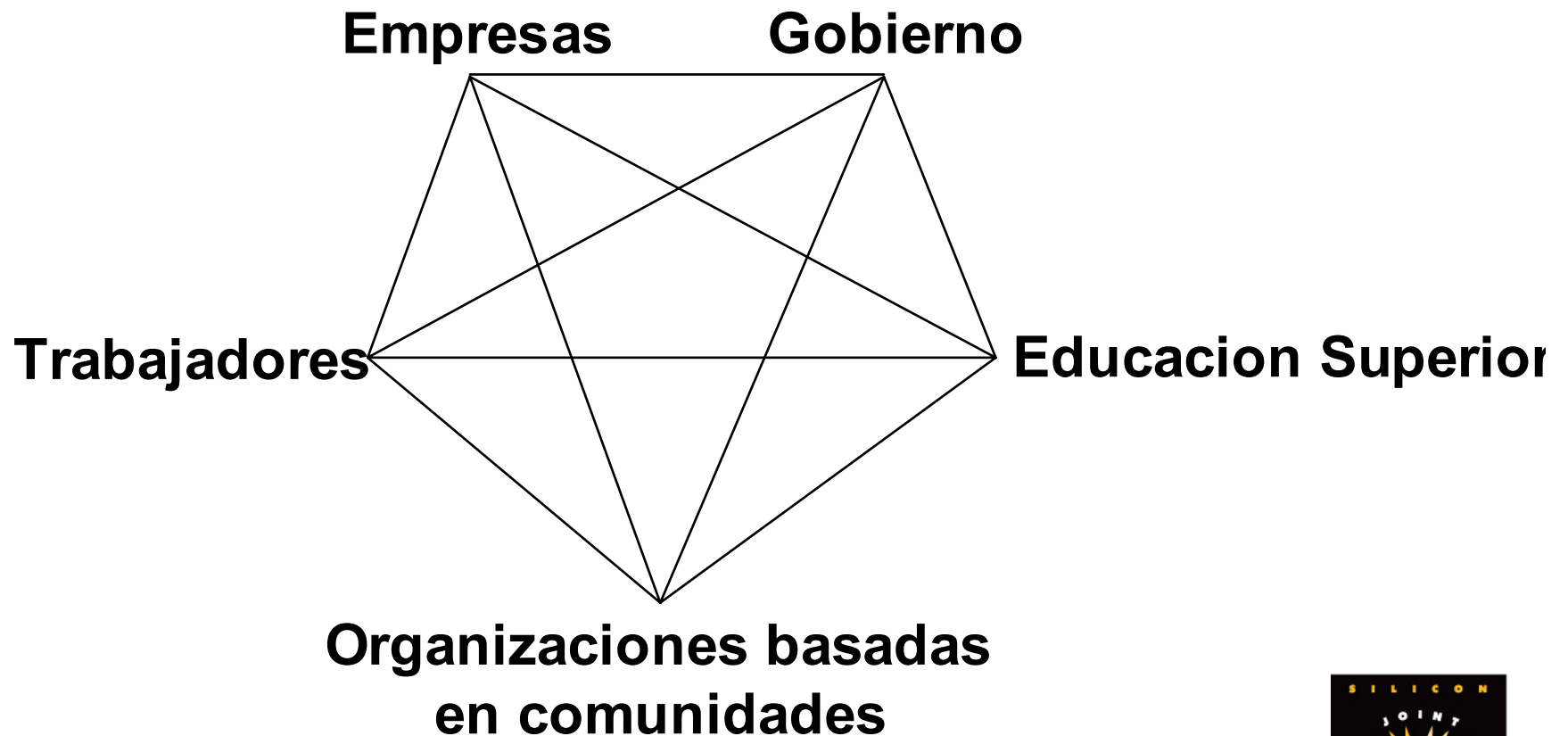
Movilizar a empresas, trabajadores, gobierno, educación y comunidad a que se identifiquen con y actúen sobre temas regionales que,

- Sostengan nuestra economía de innovación, aumenten la productividad, y favorezcan la prosperidad
- Protejan el medioambiente y fomenten la habitabilidad
- Aporten oportunidades a las personas

mediante soluciones compartidas y administración regional.



Joint venture: Silicon Valley Network – Una Asociación pública-privada



Un Consejo de Directores voluntarios

25 Directivos

1 Sindicato

5 Lideres destacados de Universidad

5 Organizaciones No Gubernamentales

5 Dirigentes del gobierno

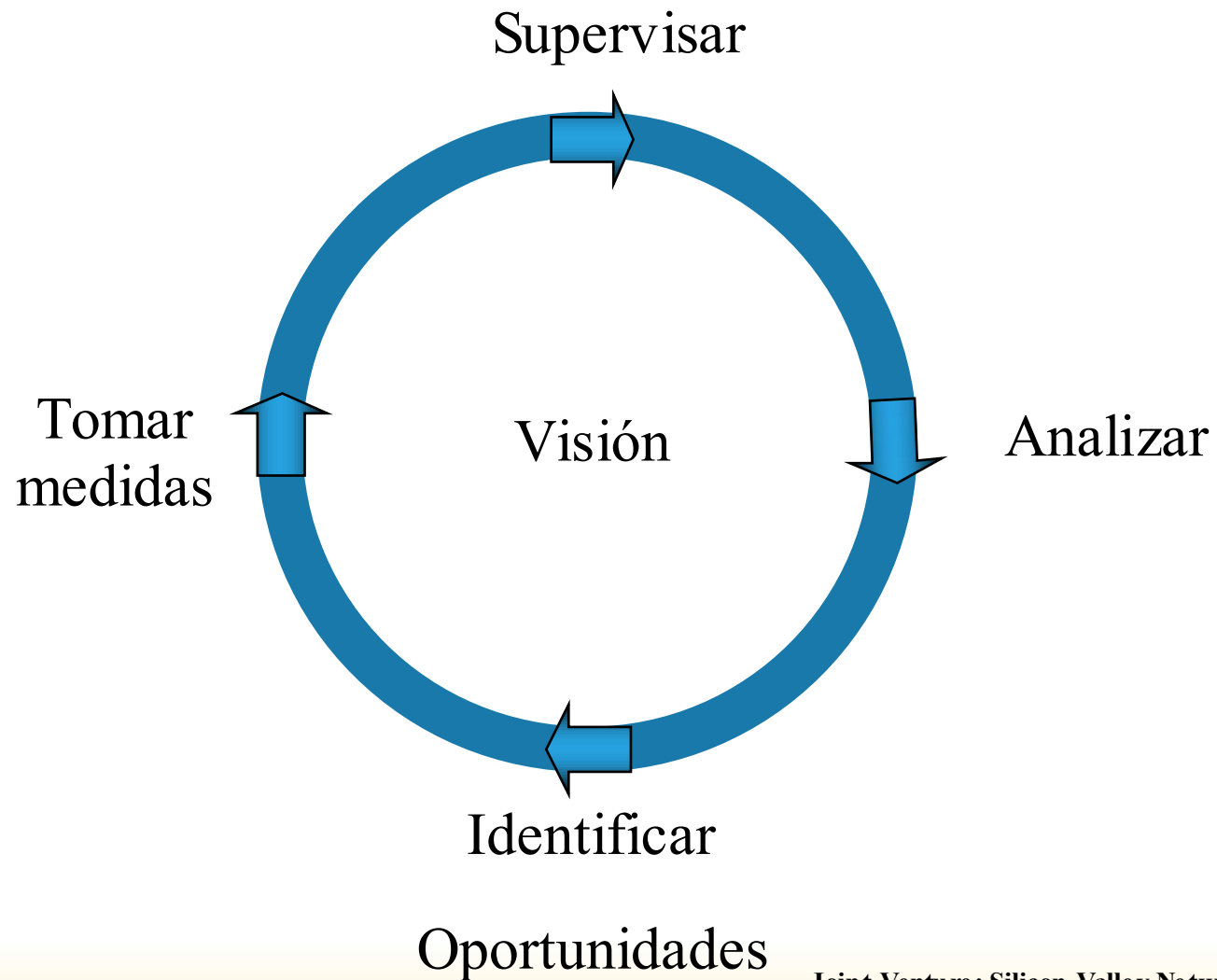


Financiado mediante donaciones de empresas, ciudades, y fundaciones, no mediante el estado o gobierno federal

Joint Venture: Silicon Valley Network



El papel de la Joint Venture



Visión

Silicon Valley en 2010

Silicon Valley 2010

Objetivos

- *Economía Innovadora*
- *Entorno habitable*
- *Sociedad inclusiva*
- *Administración Regional*



A REGIONAL FRAMEWORK FOR GROWING TOGETHER

JOINT VENTURE: SILICON VALLEY NETWORK



17 Objetivos de SV2010

Economía innovadora

1. *Innovación y talante emprendedor*
2. *Aumento de calidad*
3. *Aumento de la prosperidad*
4. *Oportunidad Económica*

Entorno habitable

5. *Proteger la Naturaleza*
6. *Conservar los espacios abiertos*
7. *Reutilización eficiente del terreno*
8. *Comunidades habitables*
9. *Oportunidades de vivienda*

Sociedad inclusiva

10. *La Educación como fuente de oportunidades*
11. *Elección de transporte*
12. *Gente sana*
13. *Lugares seguros*
14. *Arte y cultura para la comunidad*

Administración Regional

15. *Compromiso Cívico*
16. *Traspasar límites*
17. *Unir recursos y responsabilidades*



Construir una comunidad sostenible que compita globalmente

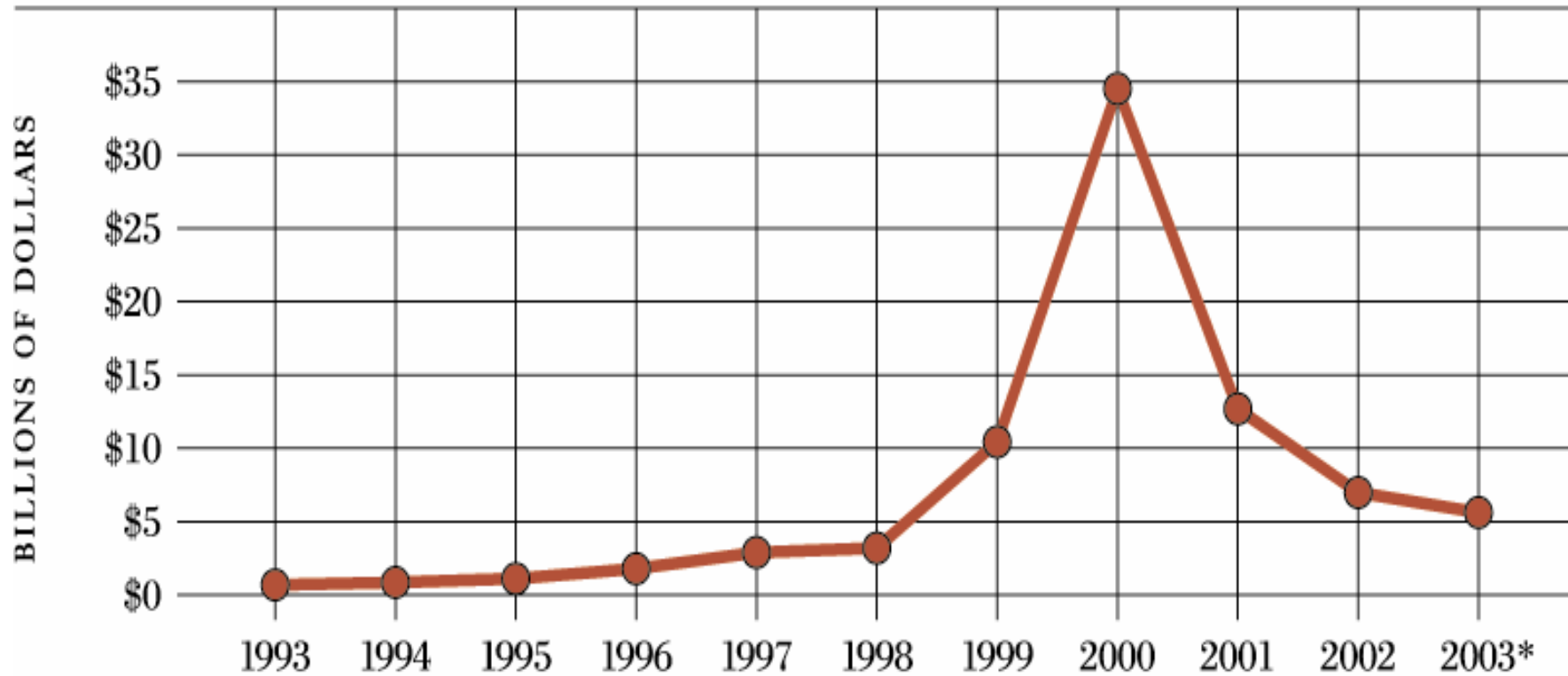


Medir el progreso

Índice de Silicon Valley

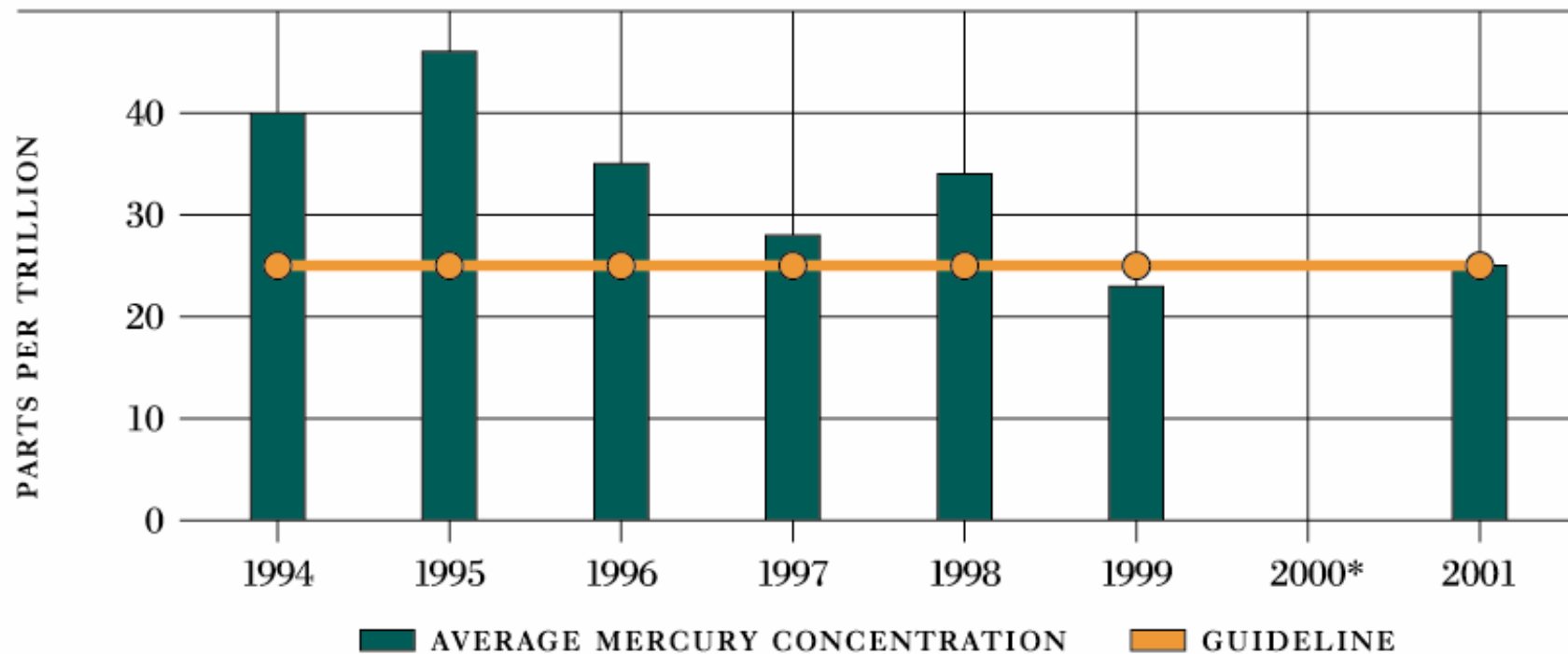
El Capital riesgo ha disminuido, pero creció un 33% del total de EE.UU.

TOTAL VENTURE CAPITAL FINANCING IN SILICON VALLEY FIRMS



Progreso en la reducción de mercurio en la Bahía

AVERAGE MERCURY CONCENTRATION IN THE SOUTH BAY WITH CALIFORNIA GUIDELINE FOR HEALTH AND SAFETY



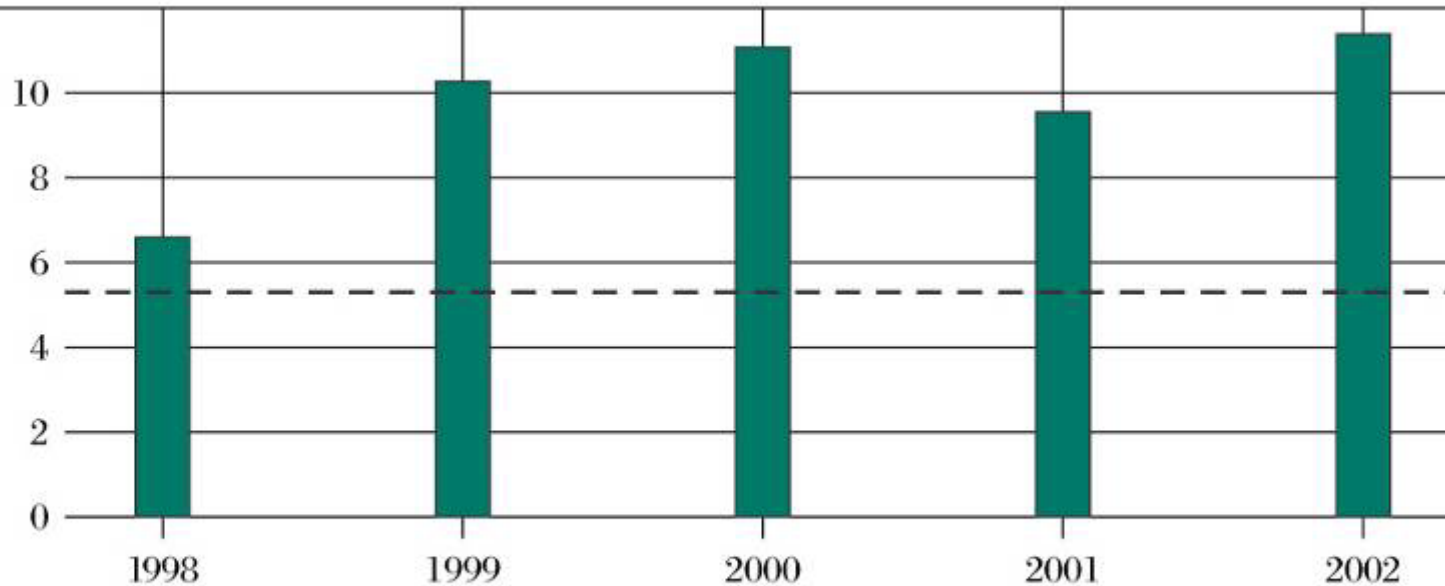
Source: San Francisco Estuary Institute

*Note: No data available



La nueva vivienda usa el terreno de manera doblemente eficiente

AVERAGE UNITS PER ACRE OF NEW RESIDENTIAL DEVELOPMENT,
SILICON VALLEY

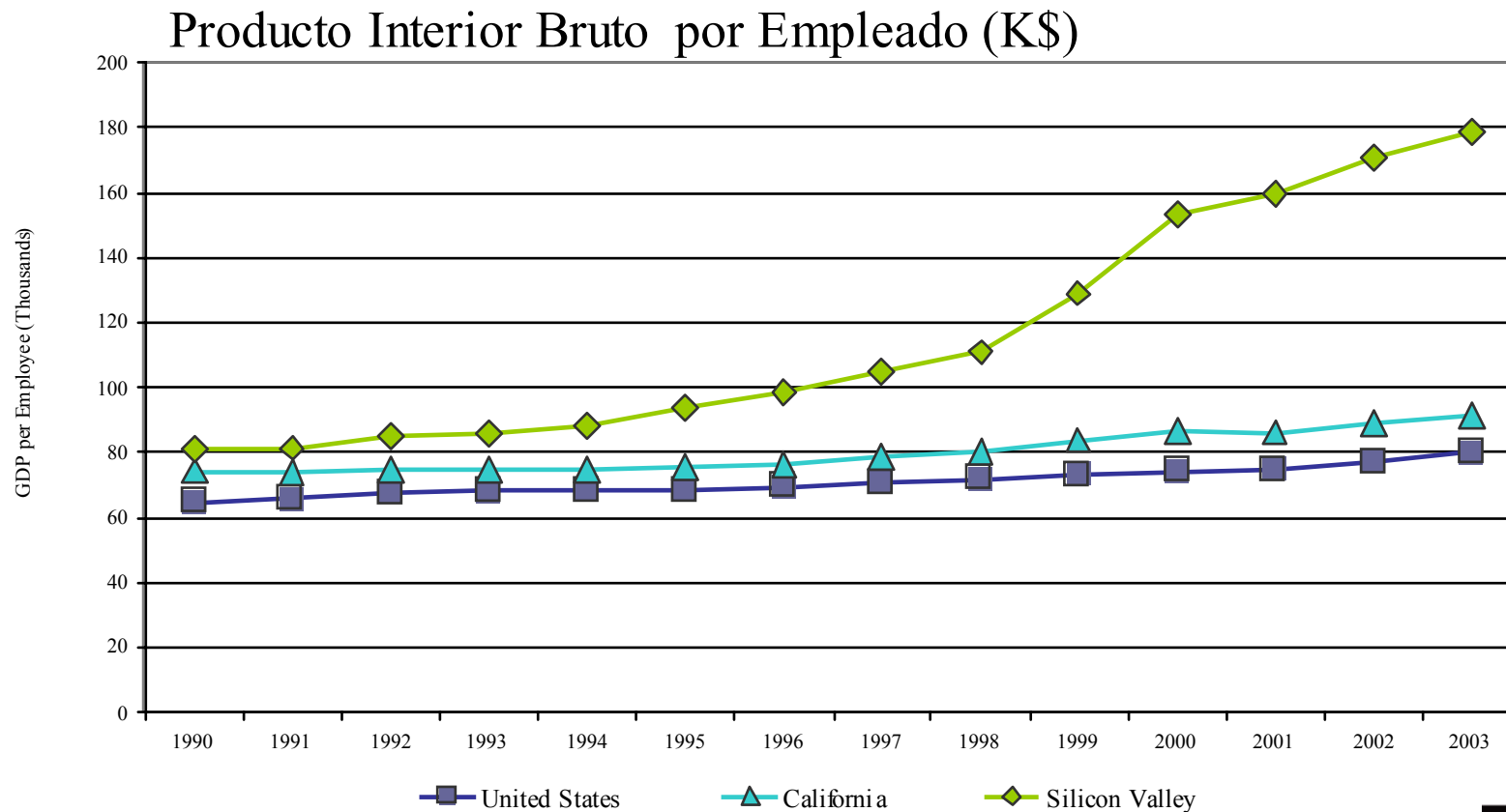


— — 5.3 UNITS PER ACRE, EXISTING HOUSING STOCK

Sources: Silicon Valley Environmental Partnership, City Planning and Housing Departments,
California Department of Conservation



Un puzzle: ¿Por qué está creciendo nuestra productividad tan deprisa?



Joint Venture: Silicon Valley Network

Construir el próximo Silicon Valley

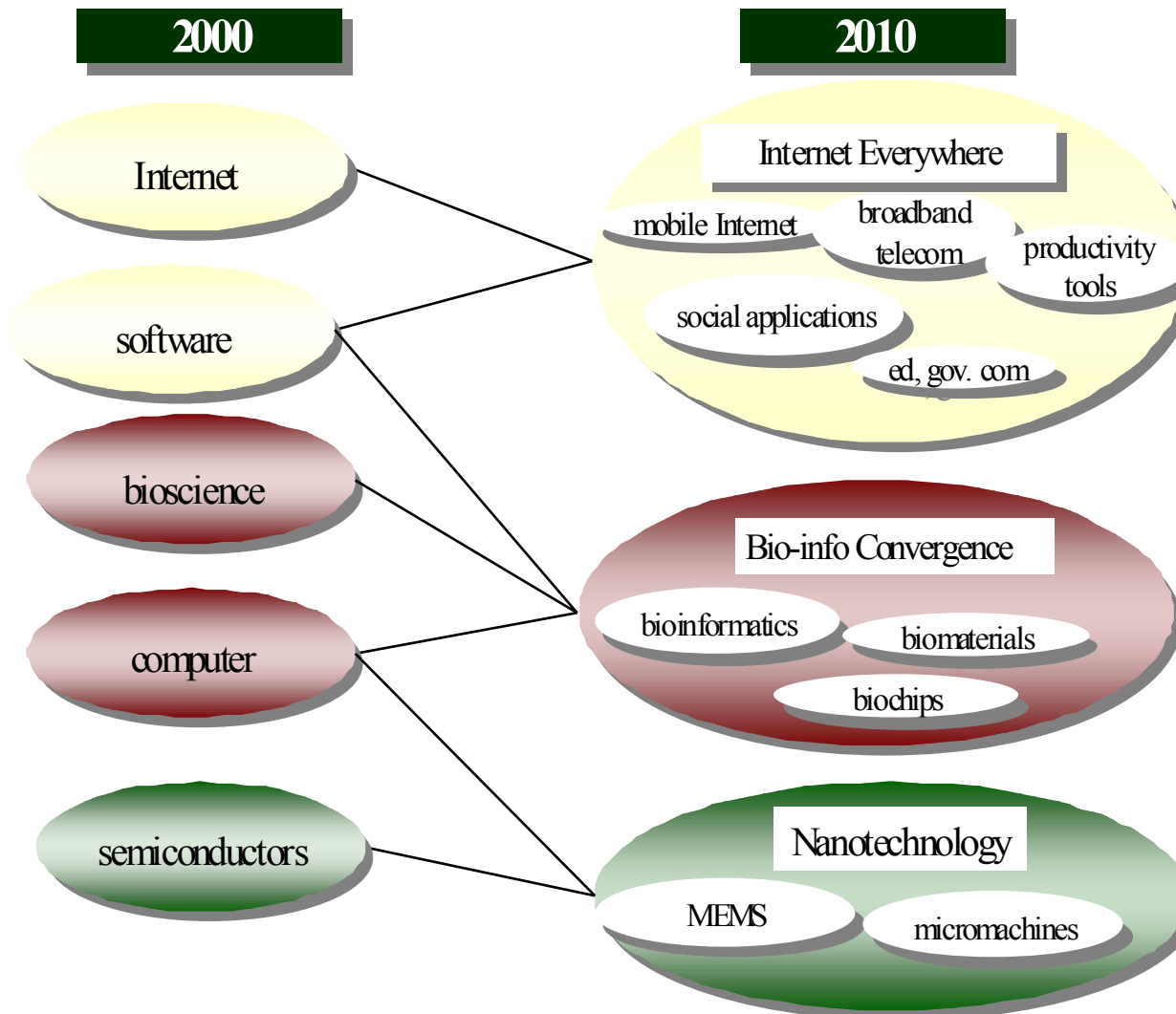
En la ola de la innovación

Principales Retos

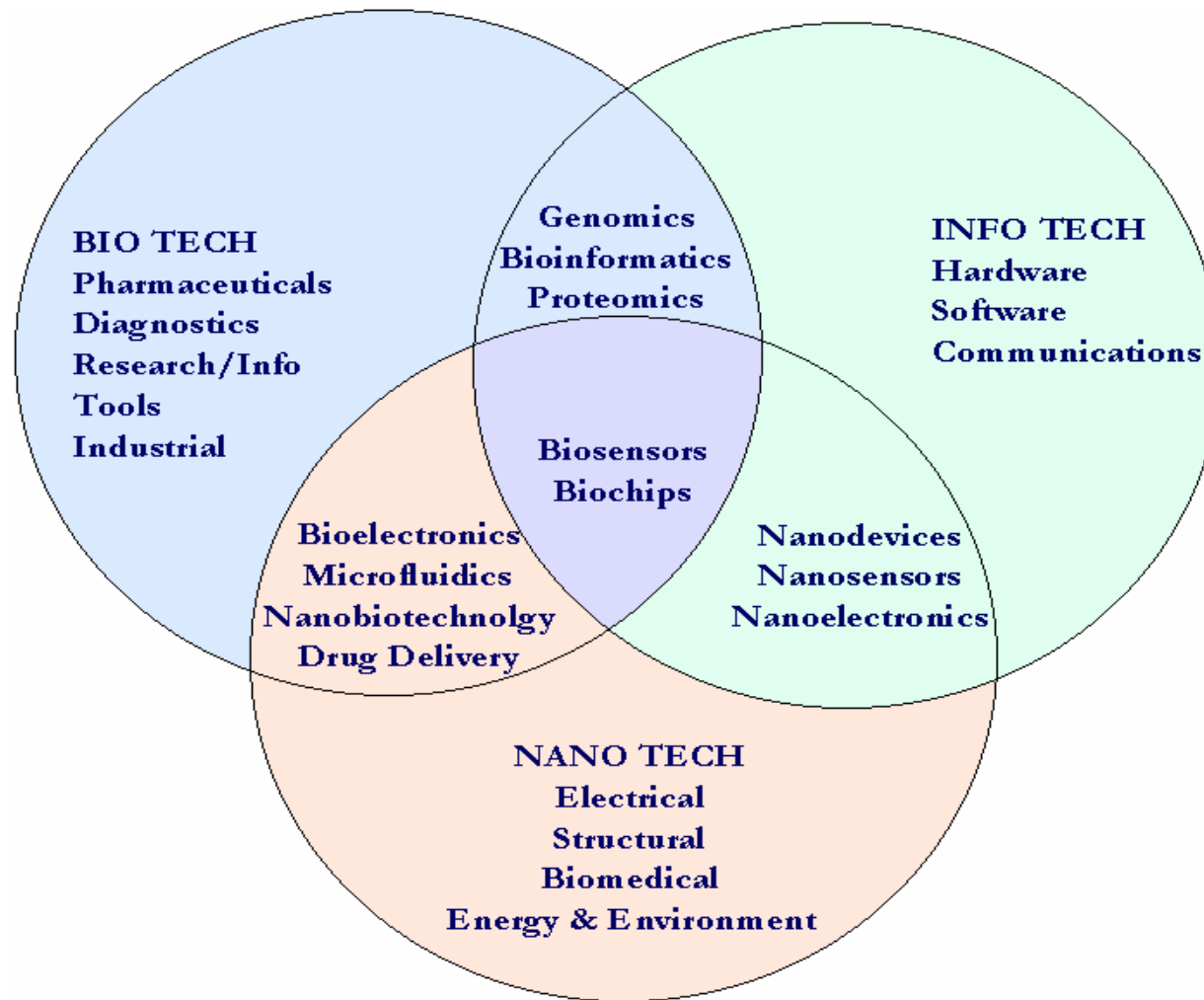
- Pérdida de empleo, subcontratación
- Alto nivel de vida
- Escasez de viviendas
- Congestión del tráfico
- Financiación inestable del Gobierno
- Competencia de Asia



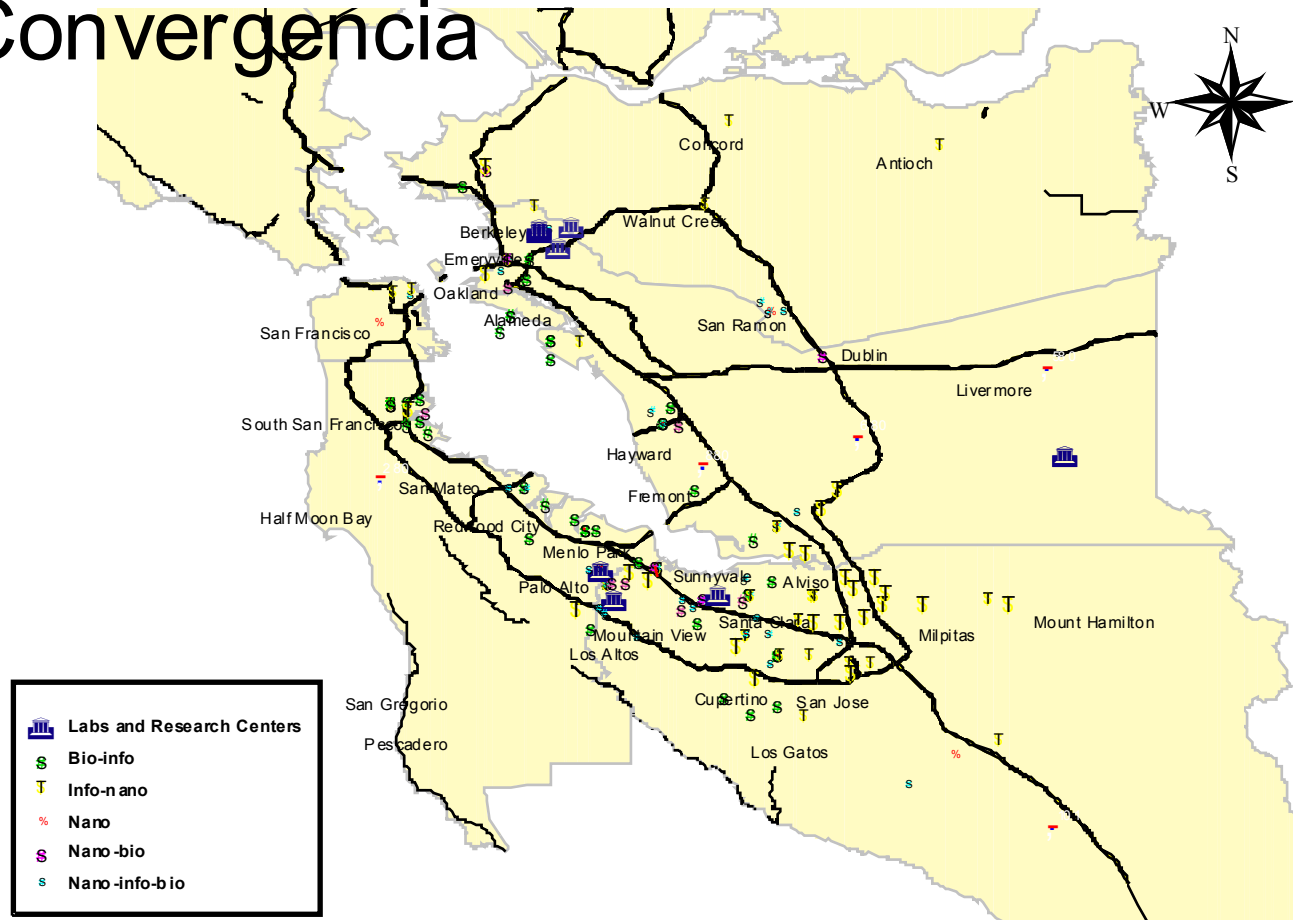
Camino de innovación en Silicon Valley



Tipos de Convergencia



Tecnologías de la Información/Biotecnologías/ Nanotecnologías Regionales - Compañías de Convergencia

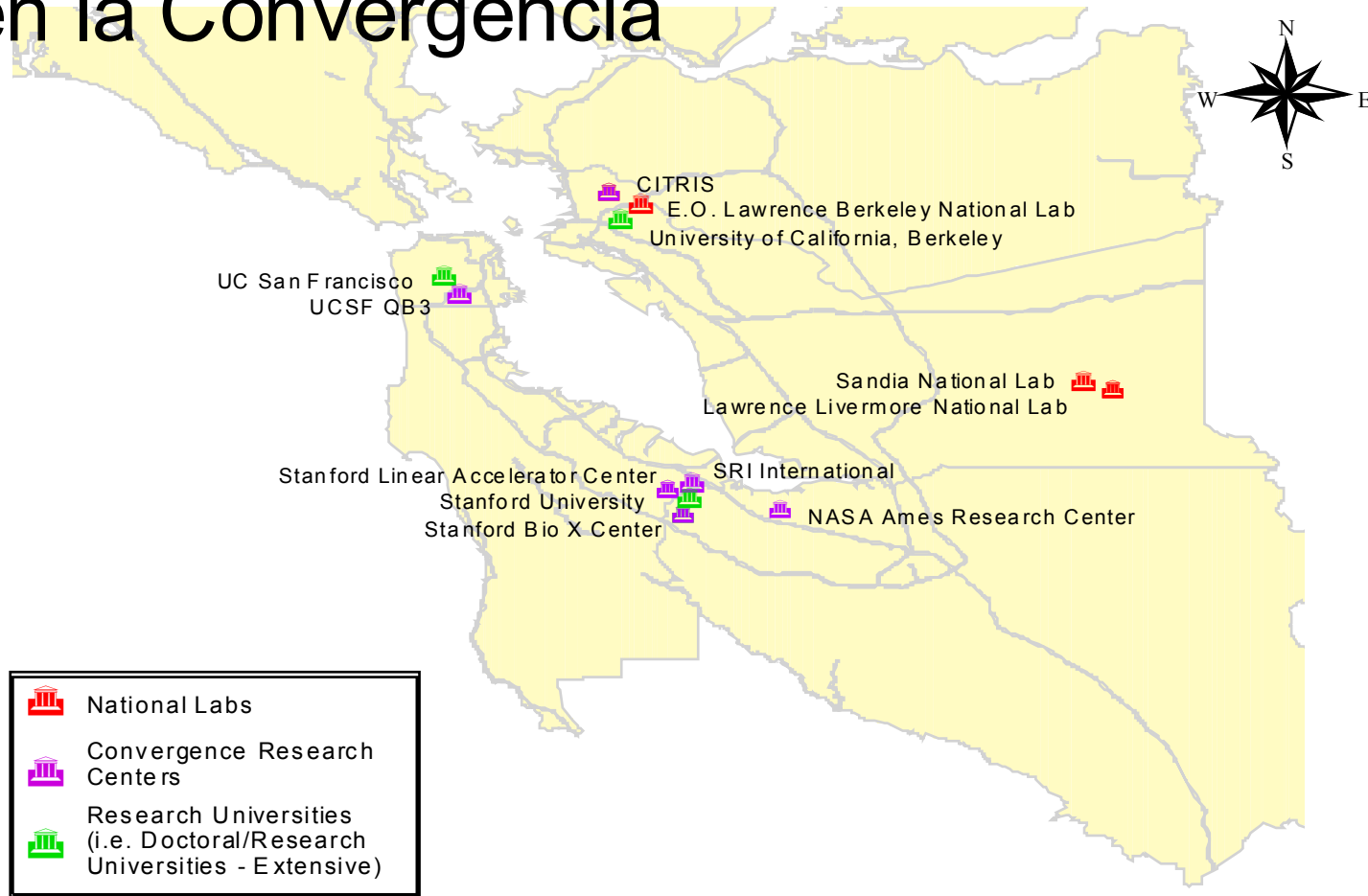


Sources: Joint Venture Silicon Valley, Collaborative Economics, BASIC Task Force, Economic Development Alliance for Business, Bay Area Economic Forum, Bay Area Bioscience Center, NASA, JP Morgan, Small Times Magazine

Joint Venture: Silicon Valley Network



Centros de Investigación Regional y Laboratorios actualmente involucrados en la Convergencia



Sources: Joint Venture Silicon Valley, Collaborative Economics, BASIC Task Force, Economic Development Alliance for Business, Bay Area Economic Forum, Bay Area Bioscience Center, NASA, JP Morgan, Small Times Magazine

Joint Venture: Silicon Valley Network



Conclusiones e Iniciativas de actuación

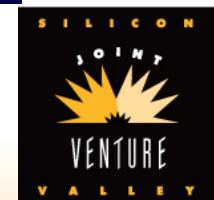
- Necesitamos un nuevo cluster industrial para diversificar nuestra base económica. Consortio de Convergencia Tecnológica
- Necesitamos un aumento de la competitividad en la economía global. Silicon Valley Global
- Necesitamos coordinar nuestros programas de desarrollo económico. Alianza para el Desarrollo Económico de Silicon Valley
- Necesitamos ser mejores usuarios de las tecnologías que inventamos. Smart Valley
- Necesitamos fijar el presupuesto estatal de California Reforma del presupuesto e impuestos de California



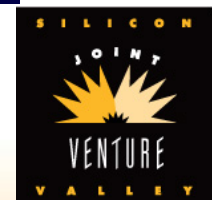
En la Nueva Economía Global,
¿Funcionará todavía el modelo de
Silicon Valley?

¿Cuál es nuestro futuro como centros de
innovación?

Desde uno de los muchos centros que compiten en innovación



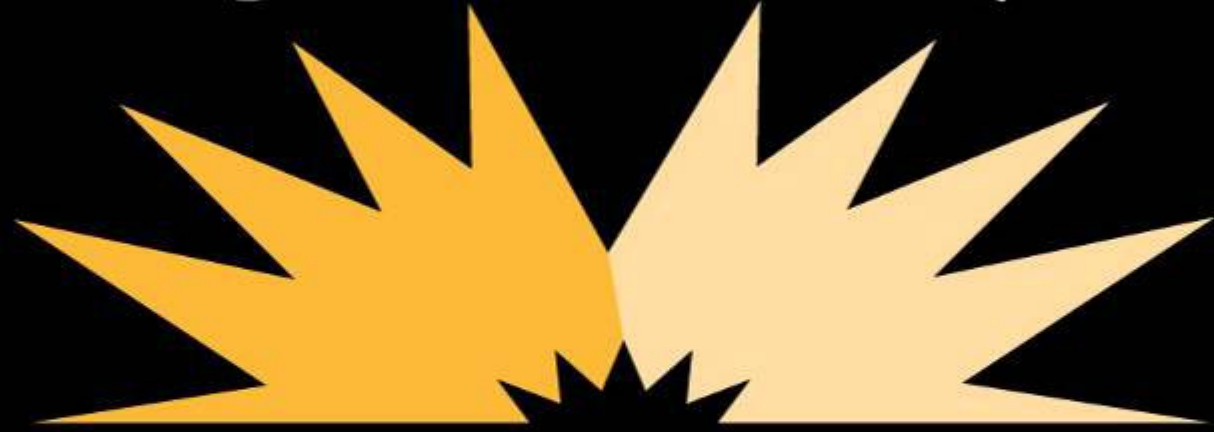
¿Al liderazgo de una red global de colaboración?



Joint Venture: Silicon Valley Network

S I L I C O N

J O I N T



V E N T U R E

V A L L E Y