



Proyecto IPv6 en Chile: Etapa de Inteligencia de Mercado y Competitiva

David Vargas Nuñez
david.vargas@duam.cl

Andrés Muñoz Ordenes
andres.munoz@duam.cl

Nicolás Neveu Rivera
nicolas.neveu@duam.cl

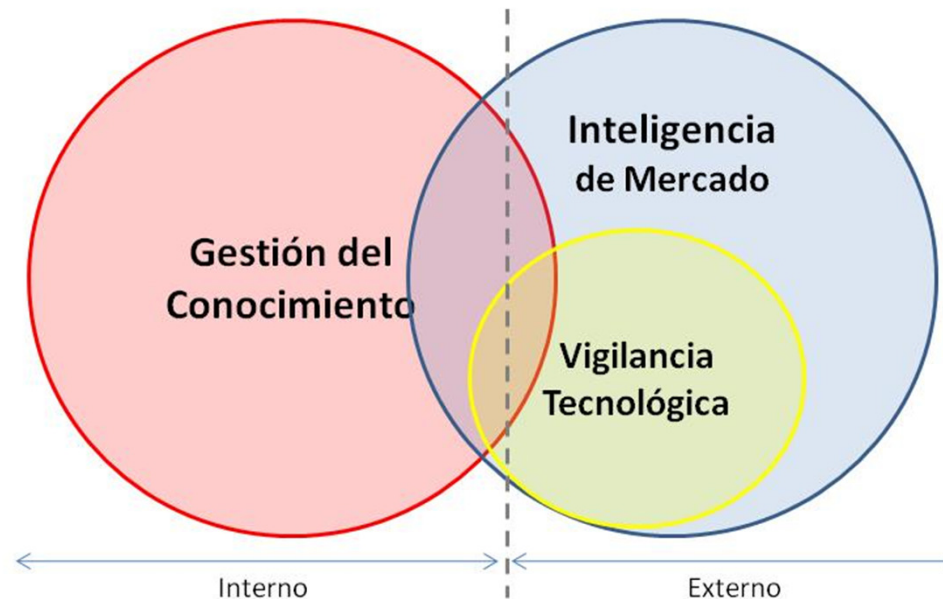
Agenda

- Inteligencia de Mercado y Competitiva
 - Definición
 - Objetivo de esta Etapa
 - Metodología
- Resultados a la Fecha
 - Estado del Arte
 - Tendencias Tecnológicas

Objetivo y Metodología

Inteligencia de Mercado y Competitiva

- Definición:
 - *Proceso enfocado a la obtención y análisis de información relevante para la toma de decisiones (Howard Dresner, VP del Grupo Gartner)*

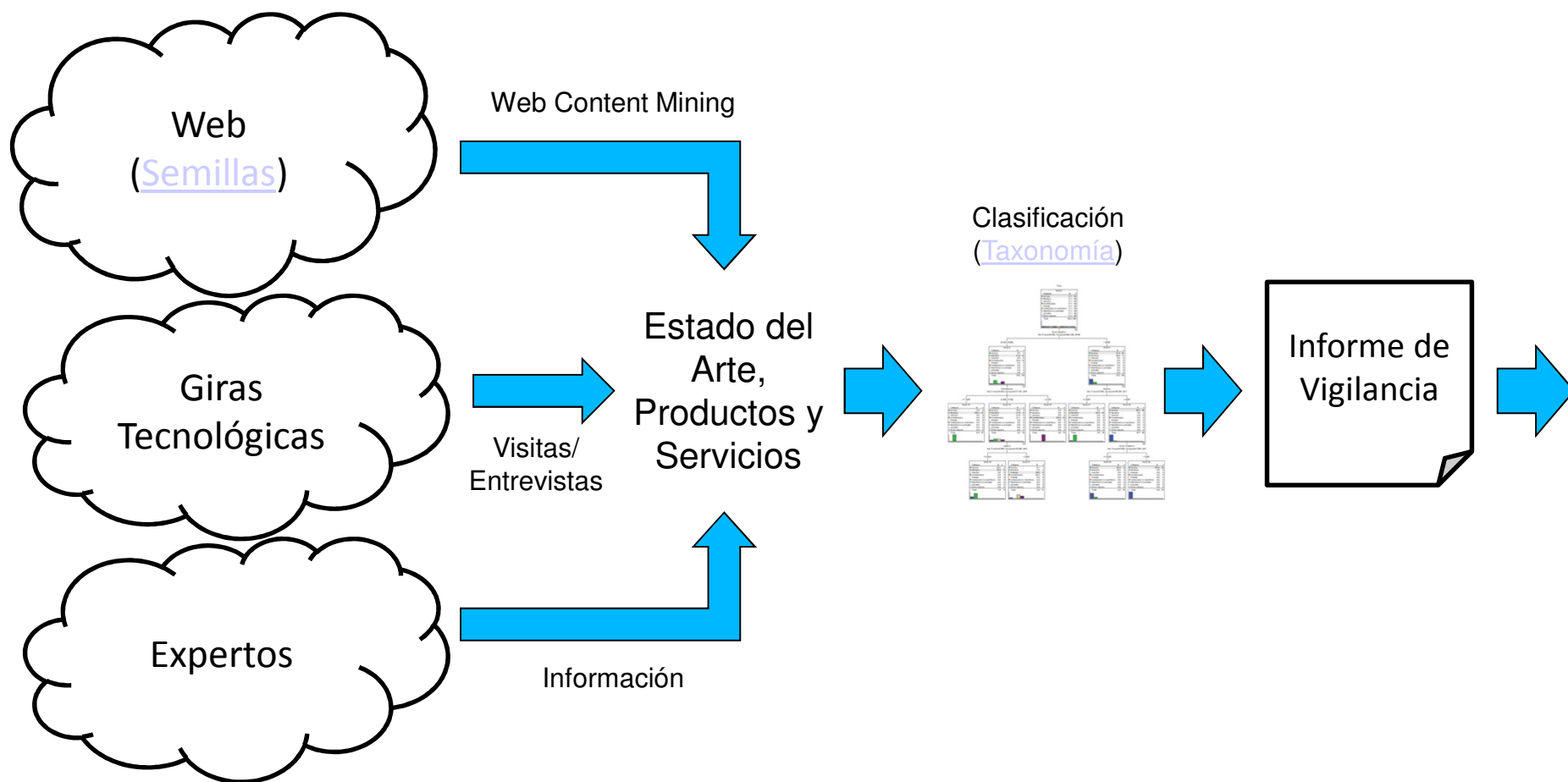


Adaptado de "Intelligence économique. Un guide pour débutants et praticiens"

Objetivo

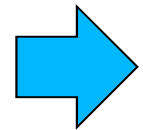
- Desarrollar capacidades de inteligencia de mercado y competitiva en el ámbito de IPv6, a través de:
 - Estado del arte de la implementación del nuevo protocolo.
 - Productos y servicios.
 - Mercado: necesidades y desafíos para la competitividad (clúster).
 - Criterio experto.

Metodología



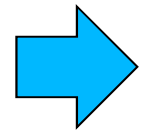
Sitios Semilla

- www.ipv6.com
- www.isoc.org
- www.sixx.net
- www.lacnic.net
- www.arin.net
- www.ripe.net
- www.apnic.net
- www.afrinic.net
- www.aso.icann.org
- Sitios corporativos de empresas de dispositivos
 - (CISCO, Nokia, Sony Ericsson, HTC, Apple, Blackberry, etc).

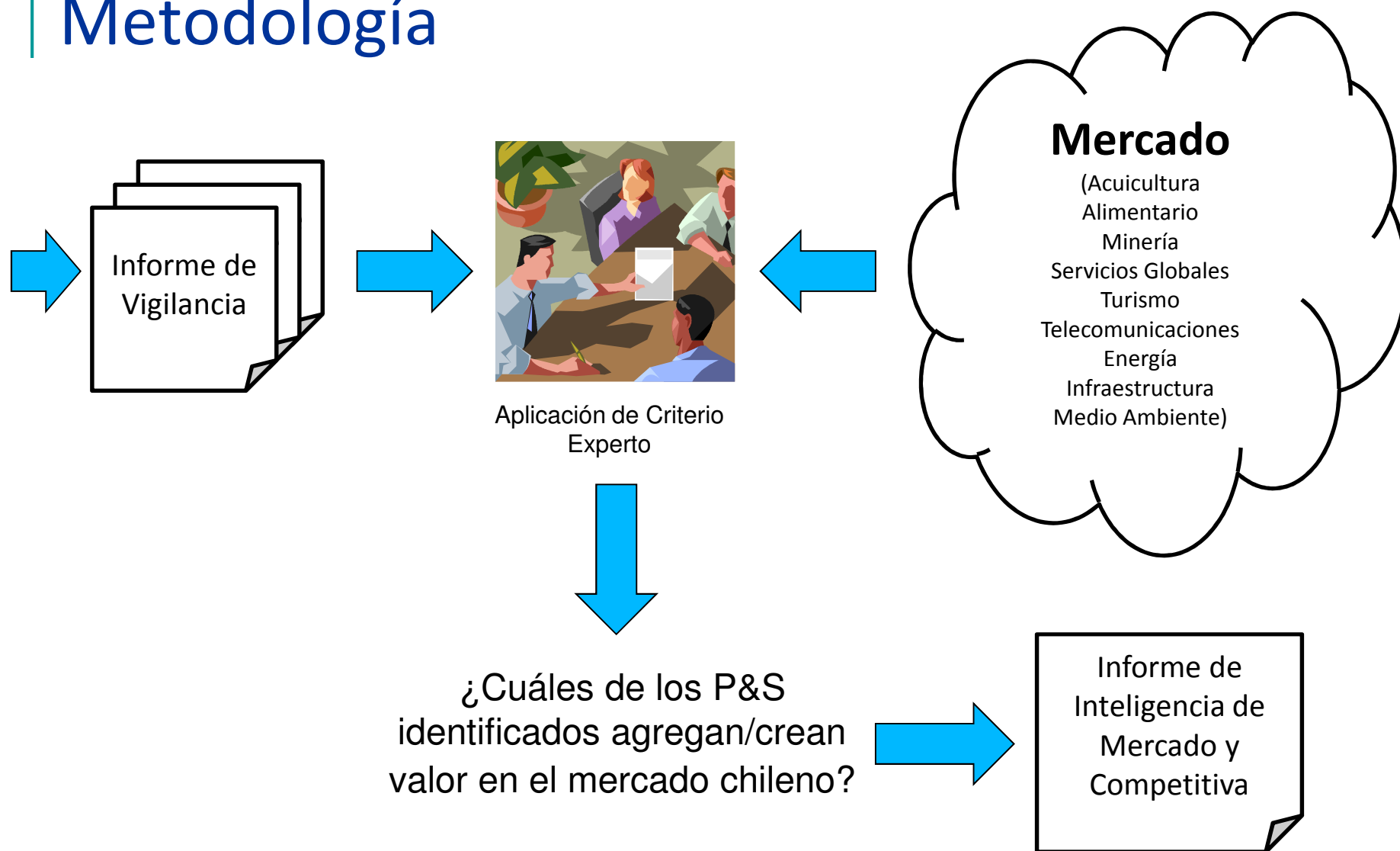


Taxonomía

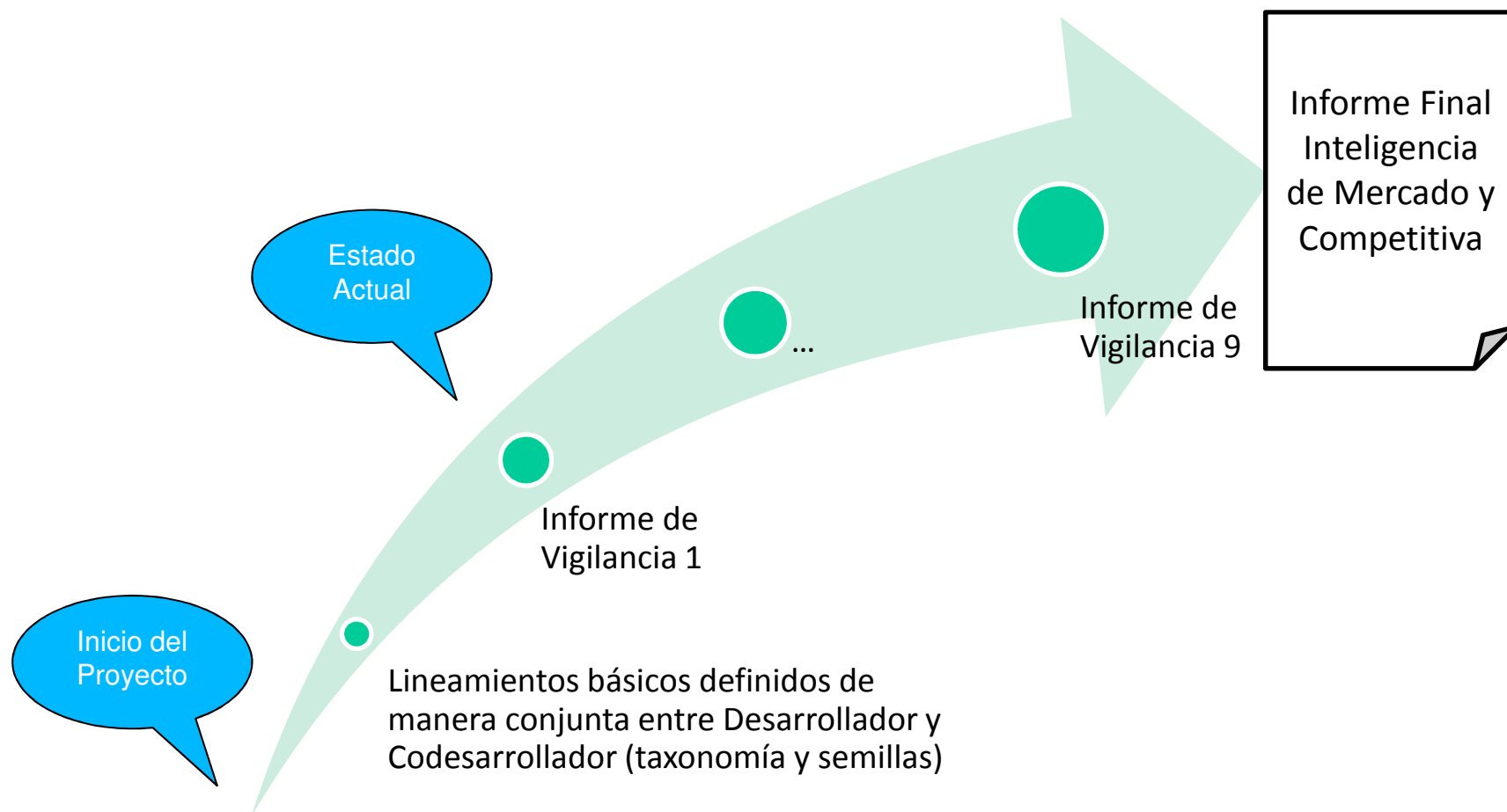
- Estado del Arte
 - Estadísticas de Agotamiento
 - Estadísticas de Adopción
 - Casos de Estudio
- Desarrollo de Mercado
 - Domótica
 - Telecomunicaciones
 - Transporte
 - Educación y Salud
 - Otras Temáticas



Metodología



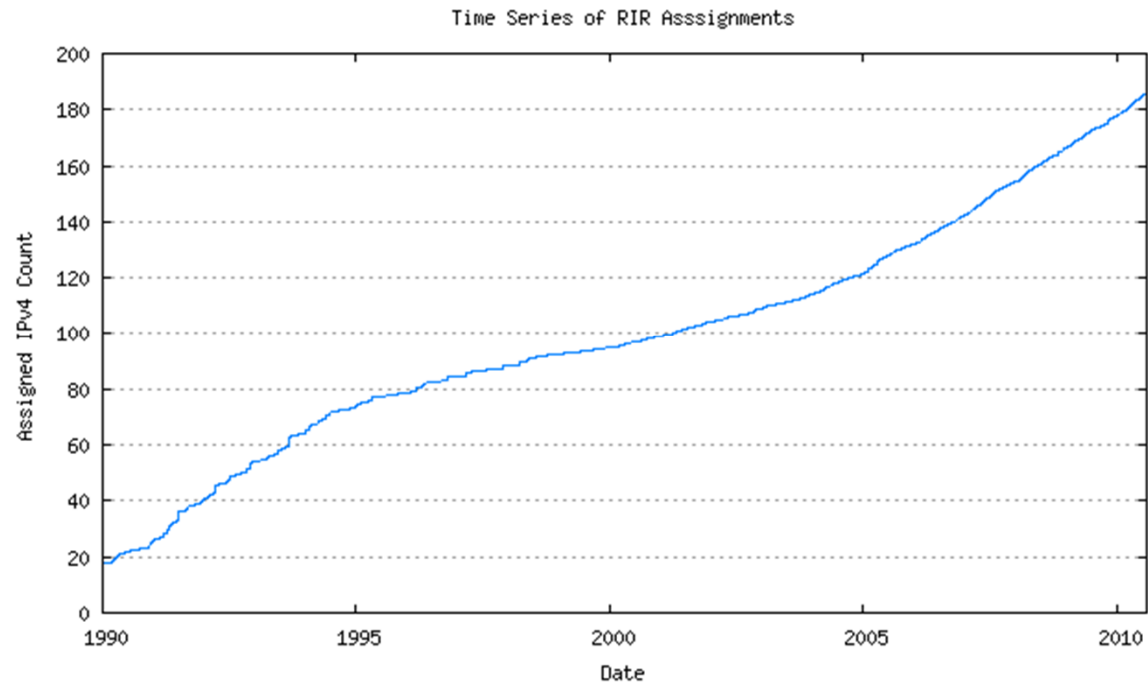
Metodología



Resultados a la Fecha

Estado del Arte

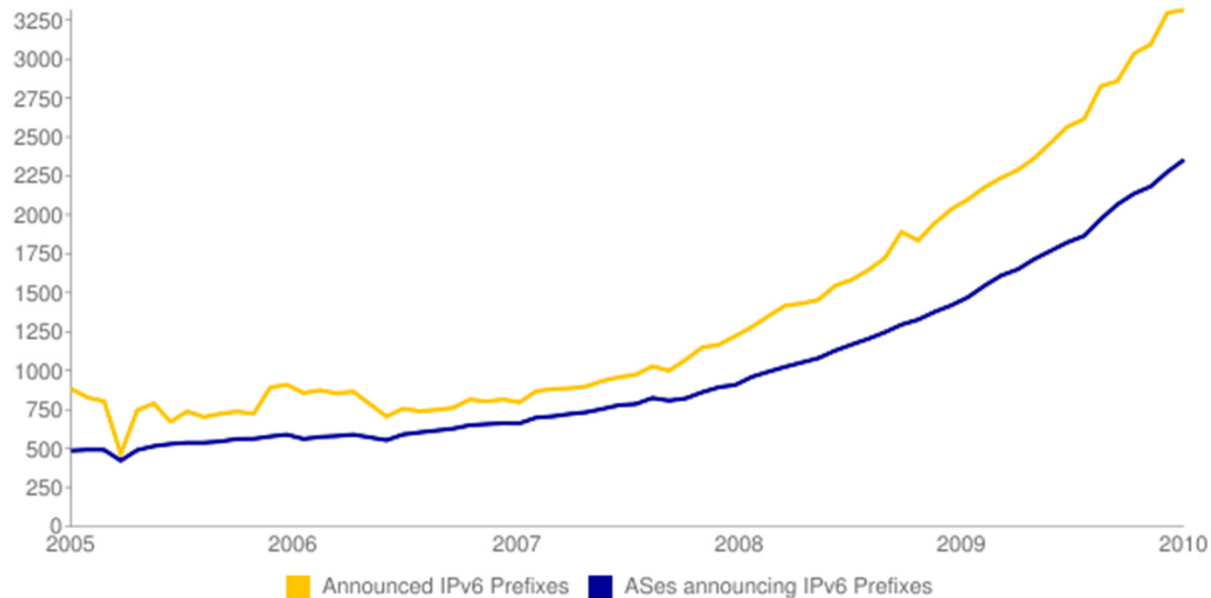
- IPv4:
 - Se estima su agotamiento para el 17 de Junio del 2011
 - Aún se solicitan direccionamiento IPv4



Fuente: IPv4 Address Report (<http://www.potaroo.net/tools/ipv4/index.html>), actualizado al 10 de agosto del 2010)

Estado del Arte

- IPv6:
 - El incremento de las asignaciones es notorio.



Fuente: IPv6 Act Now (<http://www.ipv6actnow.org/info/statistics>)

Estado del Arte

- Casos de Estudio: Brasil y Malasia

	Malasia	Brasil	Chile
Cuenta con Organismos destinados a supervisar la Implementación de IPv6	Si (MEWC)	Si (CGI.br)	Si (Subtel)
Existen políticas orientadas a facilitar la transición	Si	Si	Dentro del proyecto se definirán dichas políticas
Orientación de las políticas	Implementación, Legislación, y lineamientos estratégicos a nivel de país.	Educación y promoción.	Legislación, lineamientos, implementación, educación y promoción
Productos o resultados	National Strategic IPv6 Roadmap	Portal web www.ipv6.br	Roadmap Nacional Roadmap por cada ISP Capacitación Portal web y otros
Fecha de inicio del proyecto	2006	2008	Diciembre 2009
Fecha estimada fin de Proyecto	2010	Aun no se tiene una fecha, pero se estima que el 2012 podría finalizar.	Junio 2012

Tendencias Tecnológicas

- Ventajas Destacables de IPv6
 - Además de la capacidad extendida de direccionamiento, existen otras destacables:
 - Autoconfiguración de dispositivos
 - Seguridad nativa a nivel de red (IPsec)
 - Movilidad (MIPv6)

Tendencias Tecnológicas

- Autoconfiguración de Dispositivos:
 - Al ser conectados a una red IPv6, el dispositivo busca “cómo” conectarse usando ICMPv6 (mensajes de descubrimiento).
 - Si no es adecuada la autoconfiguración para algunos dispositivos, DHCP o configuración estática también son compatibles.
 - Aplicaciones:
 - Dispositivos móviles que requieren en redes visitantes (laptops, iPhones, teléfonos IP, iPags, routers, sensores, etc).

Tendencias Tecnológicas

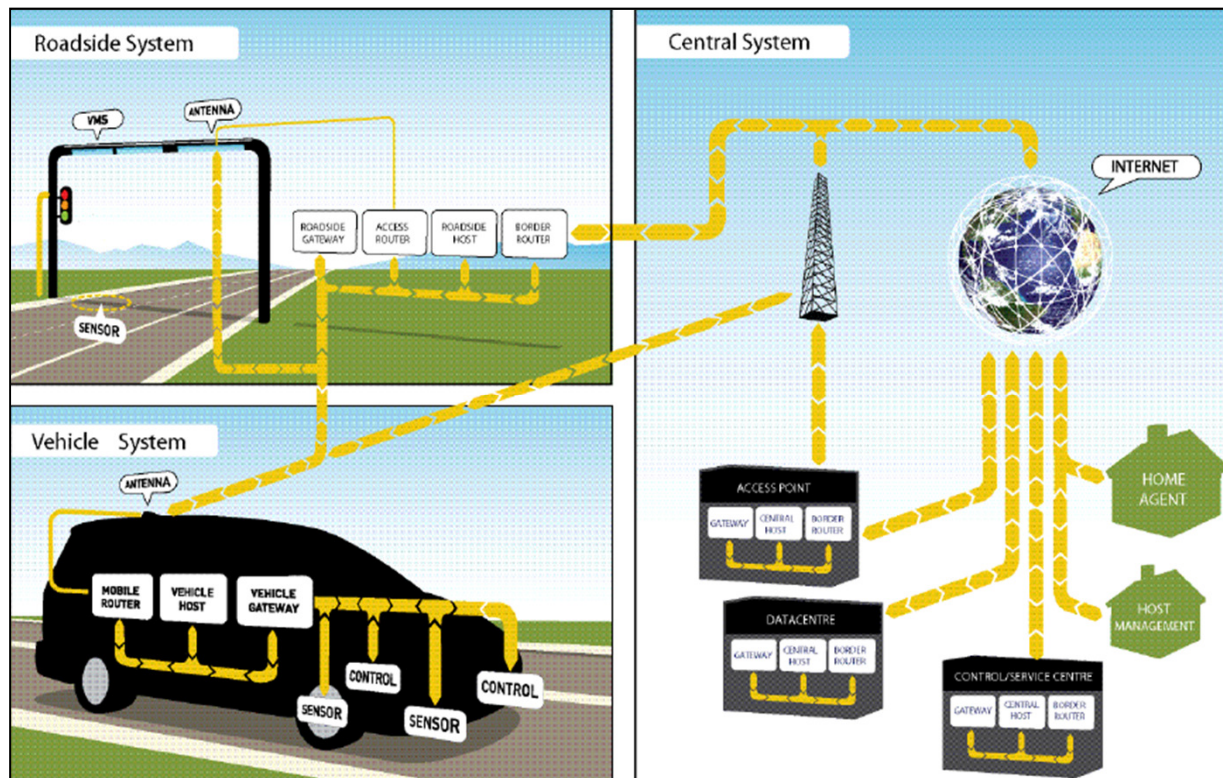
- Seguridad de Red Obligatoria:
 - La información que se trafica permite seguridad en forma nativa para mantener su integridad.
 - Al extender las redes IPv6 utilizando redes “públicas” la seguridad es un factor importante en diferentes procesos.
 - Aplicaciones:
 - Transferencias o pagos en línea.
 - Consulta remota de información corporativa.
 - Control de dispositivos a distancia.

Tendencias Tecnológicas

- Movilidad (MIPv6):
 - Permite a sus usuarios ser siempre alcanzables con independencia de la red en la que se encuentren.
 - “Aún quedan flecos en la estandarización por resolver para un despliegue a gran escala” (Cesar Olvera, Consultinet, LACNIC 2007).
 - Aplicaciones:
 - Dispositivos móviles (celulares, laptops, iPads).
 - Sensores (automóviles inteligentes).

Casos Aplicados

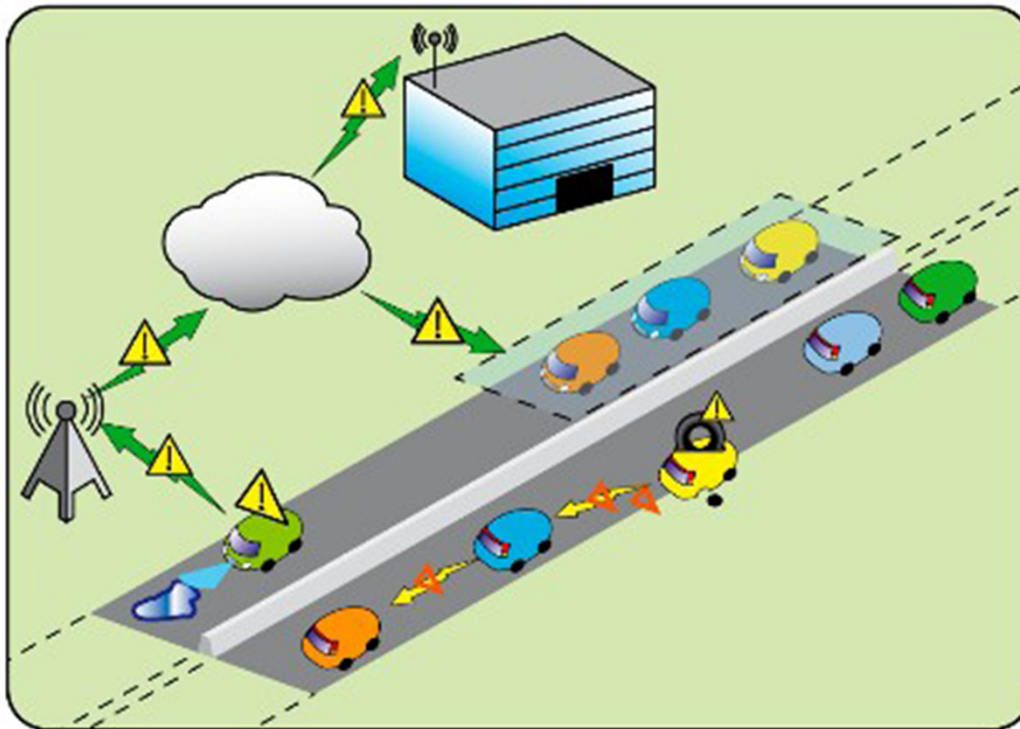
- Control de Tráfico (Thierry Ernst, INRIA)
 - CVIS: Cooperative Vehicle Infrastructure System



<http://www.cvisproject.org>

Casos Aplicados

- Control de Tráfico
 - CVIS: Cooperative Vehicle Infrastructure System

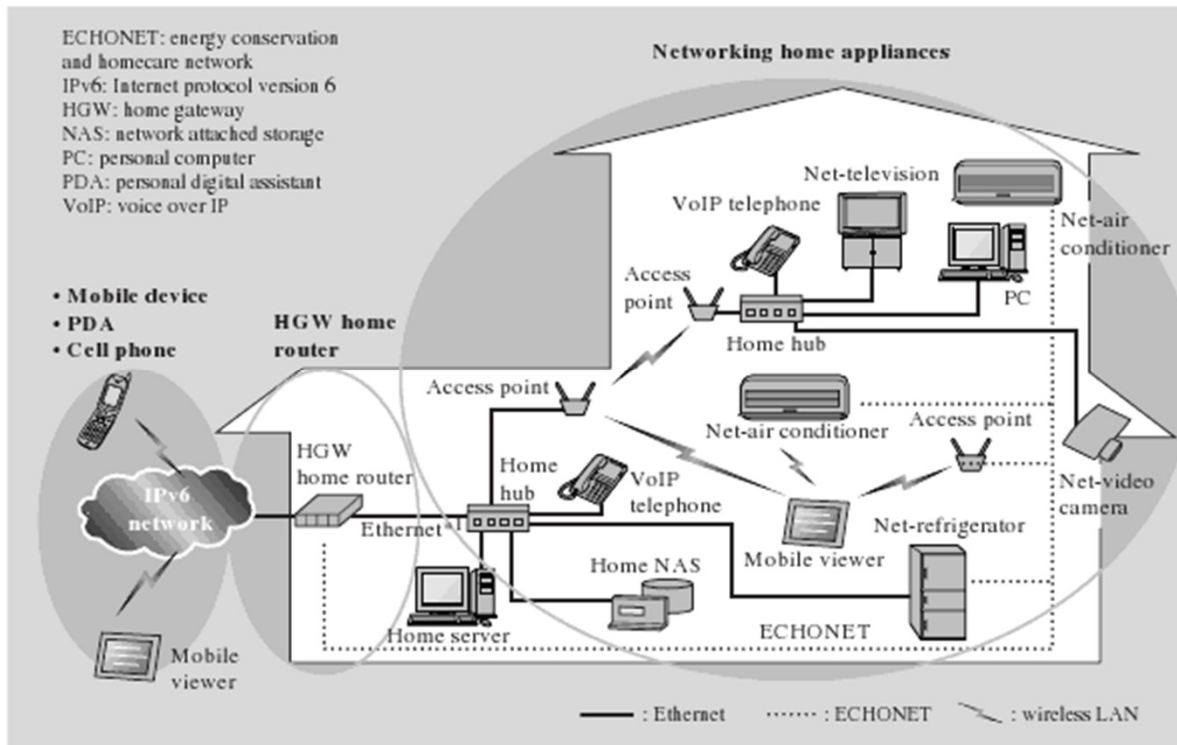


Utiliza la autoconfiguración y retransmisión de información a través de las antenas fijas o las de los vehículos.

<http://www.cvisproject.org>

Casos Aplicados

- Casas Inteligentes
 - Hitachi's IPv6 based Home Appliance Initiatives



Todos los dispositivos en la casa se conectan a una única red segura, autoconfigurable y extensible.

http://www.hitachi.com/rev/archive/2002/_icsFiles/afieldfile/2004/06/07/r2002_02_103.pdf



Proyecto IPv6 en Chile: Fase de Inteligencia de Mercado y Competitiva

Muchas Gracias
