

# Your market for mobility

2010/11/15  
Territorios en Transformación  
Euskal Hiria IX

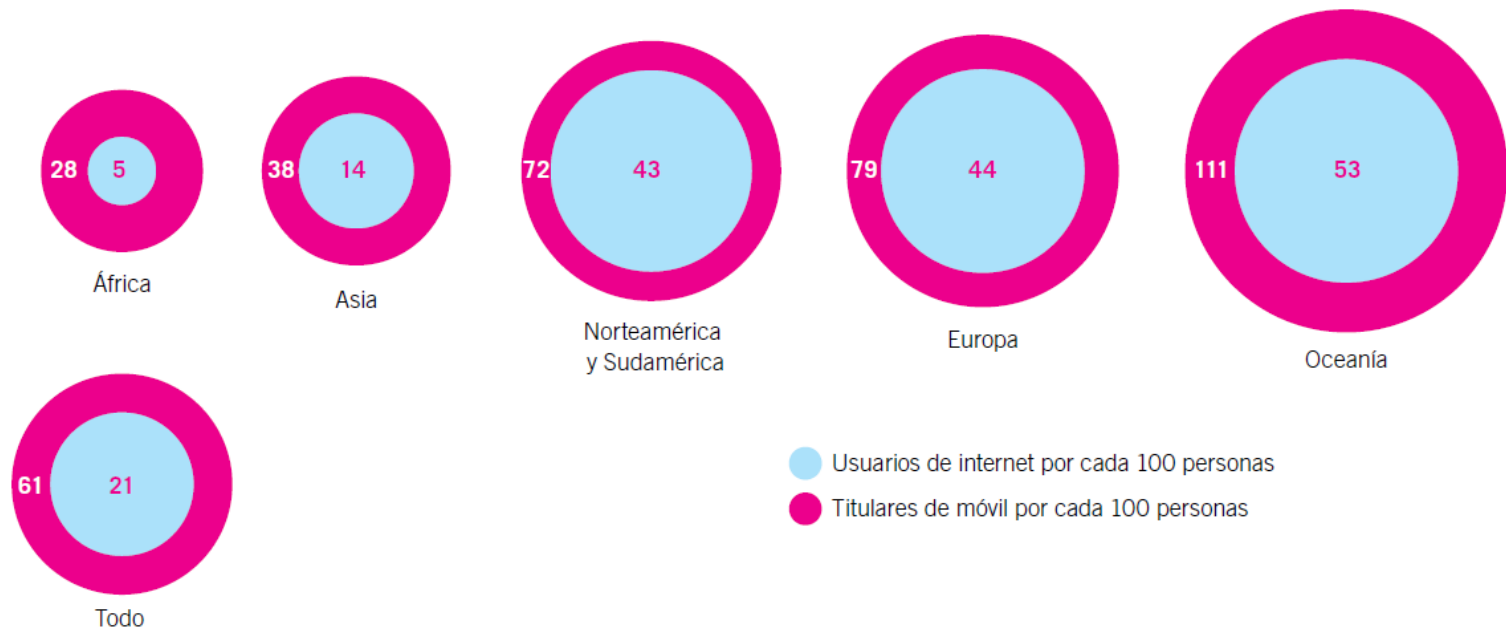
**SI LAS ADMINISTRACIONES  
LOCALES DE LOS PAÍSES  
DESARROLLADOS FUERAN TAN  
SOLO UN 1,5% MÁS EFICIENTES  
DISPONDRIAMOS DE SUFICIENTES  
RECURSOS PARA SOLUCIONAR LOS  
PROBLEMAS BÁSICOS DEL MUNDO**

Según estimaciones de la ONU, EUR 55 mil millones al año podrían resolver los problemas básicos del mundo, tales como agua potable, sanitación, asistencia sanitaria básica y educación básica.

**Ahora  
es el  
momento**

# Donde están los servicios móviles que cambian nuestra vida?

Usuarios de internet en comparación con titulares de móvil, en todo el mundo <sup>iii</sup>



<sup>iii</sup> ITU (2009). *Measuring the Information Society*.

# El Mercado del Turismo Móvil

## El dividendo de la orientación.



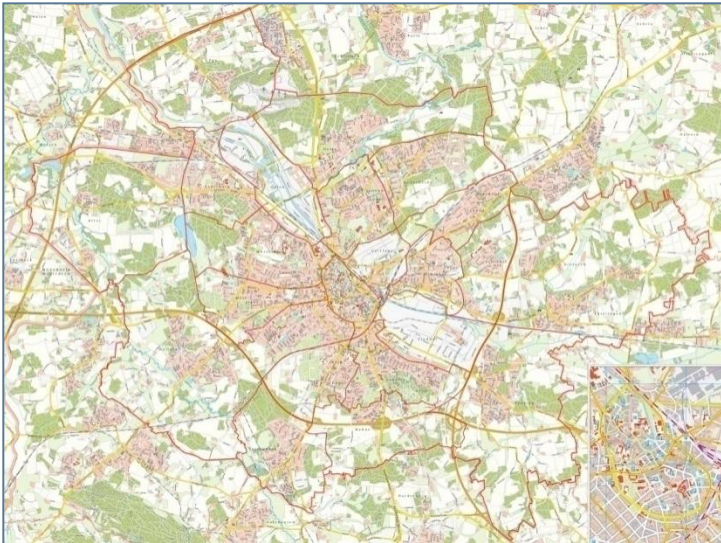
€ 4 | gasto de roaming por recibir  
8 cm<sup>2</sup> de un mapa en el móvil

## El dividendo de la orientación.

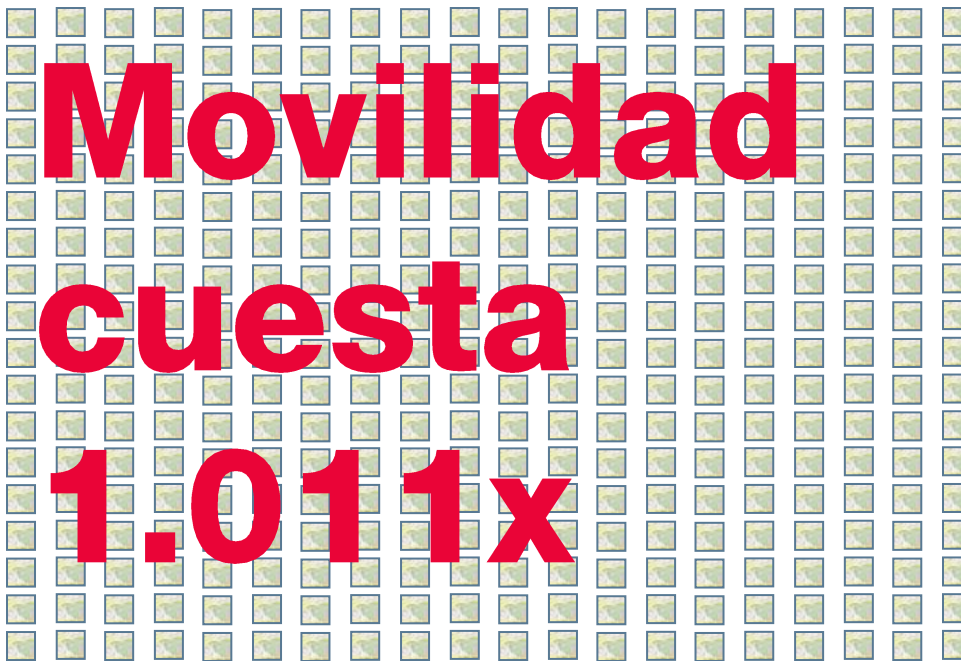


€ 4 | gasto de roaming por recibir  
8 cm<sup>2</sup> de un mapa en el móvil

€ 4 | coste por un mapa de papel  
1:20.000



## El dividendo de la orientación.



€ 4		gasto de roaming por recibir 8 cm <sup>2</sup> de un mapa en el móvil
€ 4		coste por un mapa de papel 1:20.000
1,011		veces mas cuesta el mapa digital





## El dividendo de la orientación.



€ 4	gasto de roaming por recibir 8 cm <sup>2</sup> de un mapa en el móvil
€ 4	Coste por un mapa de papel 1:20.000
1.011	veces mas cuesta el mapa digital
490.000.000	número de mapas de papel distribuidos por las 100 mayores destinaciones turísticas del mundo
€ 1.960.000.000	potencial de mercado por mapas móviles si no se aplicasen gastos de roaming

## El dividendo de la orientación.



€ 4	gasto de roaming por recibir 8 cm <sup>2</sup> de un mapa en el móvil
€ 4	coste por un mapa de papel 1:20.000
1.011	veces mas cuesta el mapa digital
480.000.000	número de mapas de papel distribuidos por las 100 mayores destinos turísticos del mundo
€ 1.960.000.000	potencial de mercado por mapas móviles si no se aplicasen gastos de roaming

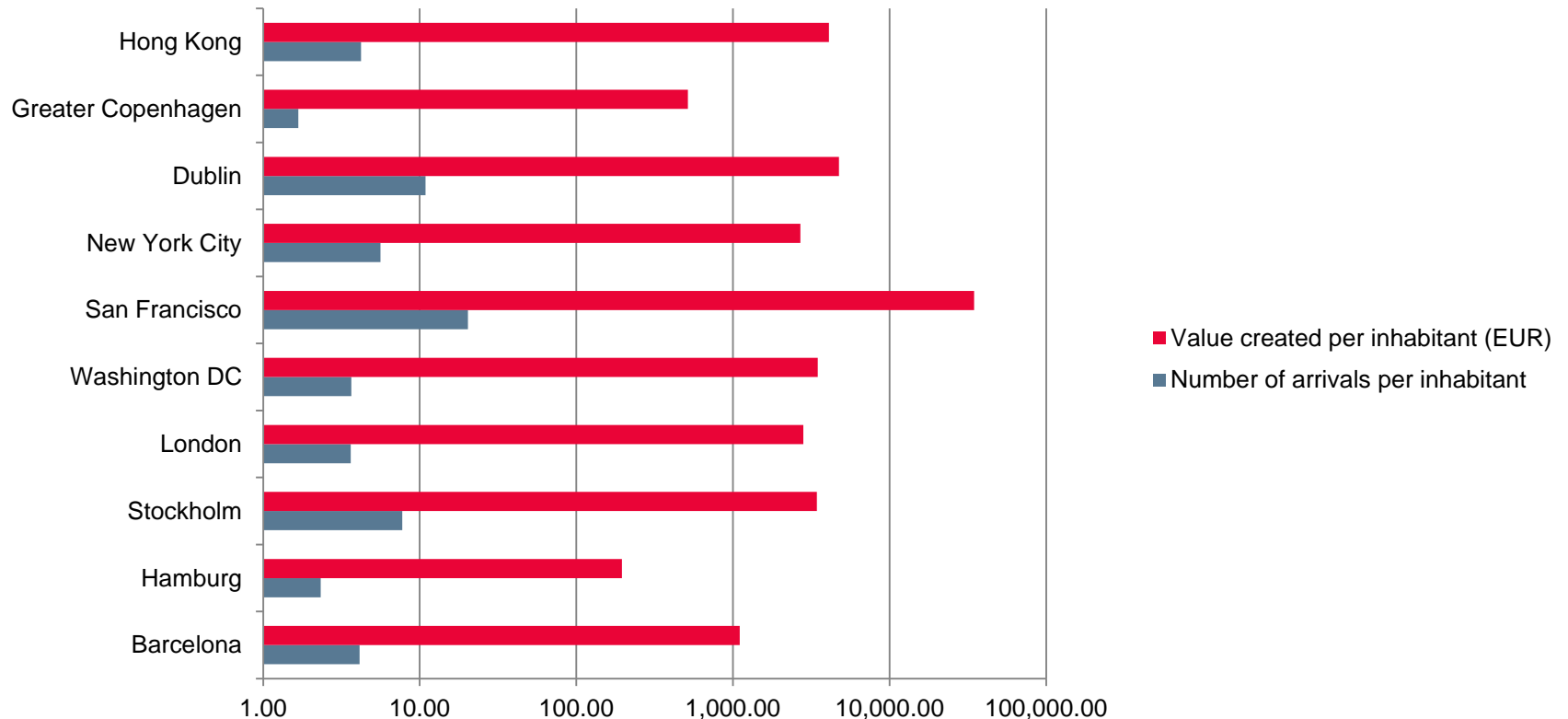
La perspectiva medioambiental:

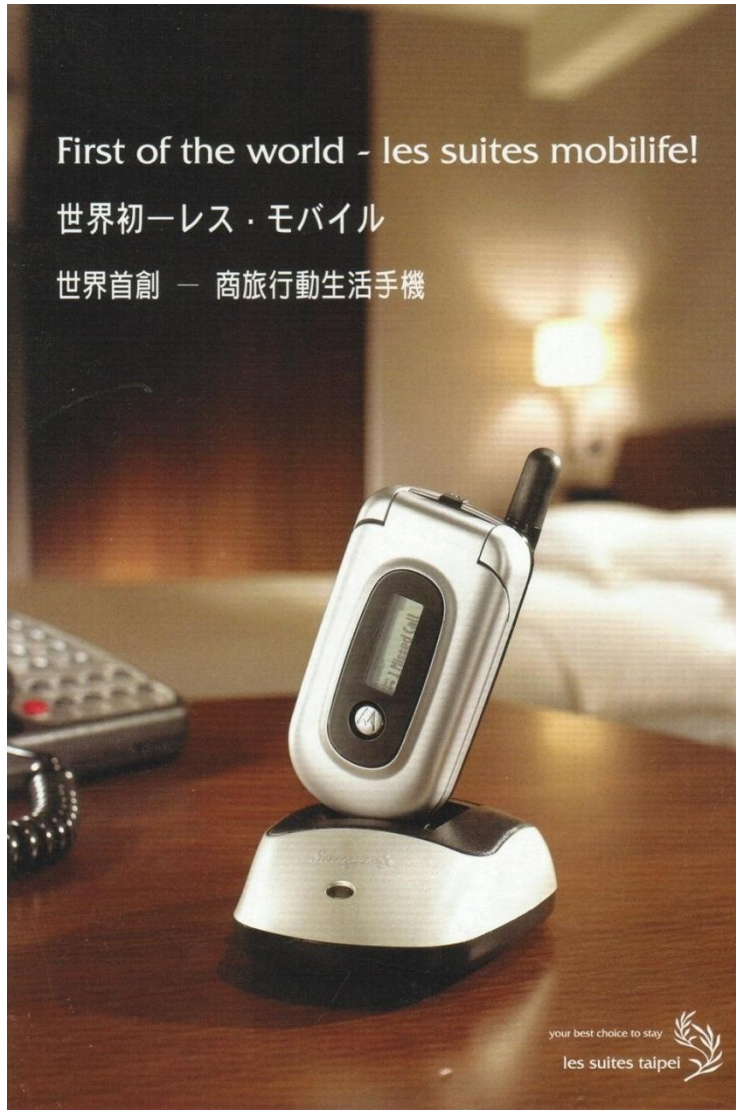
421.889 | Árboles salvados si los turistas no utilizasen mapas de papel

**El  
mercado  
es  
bonito.**

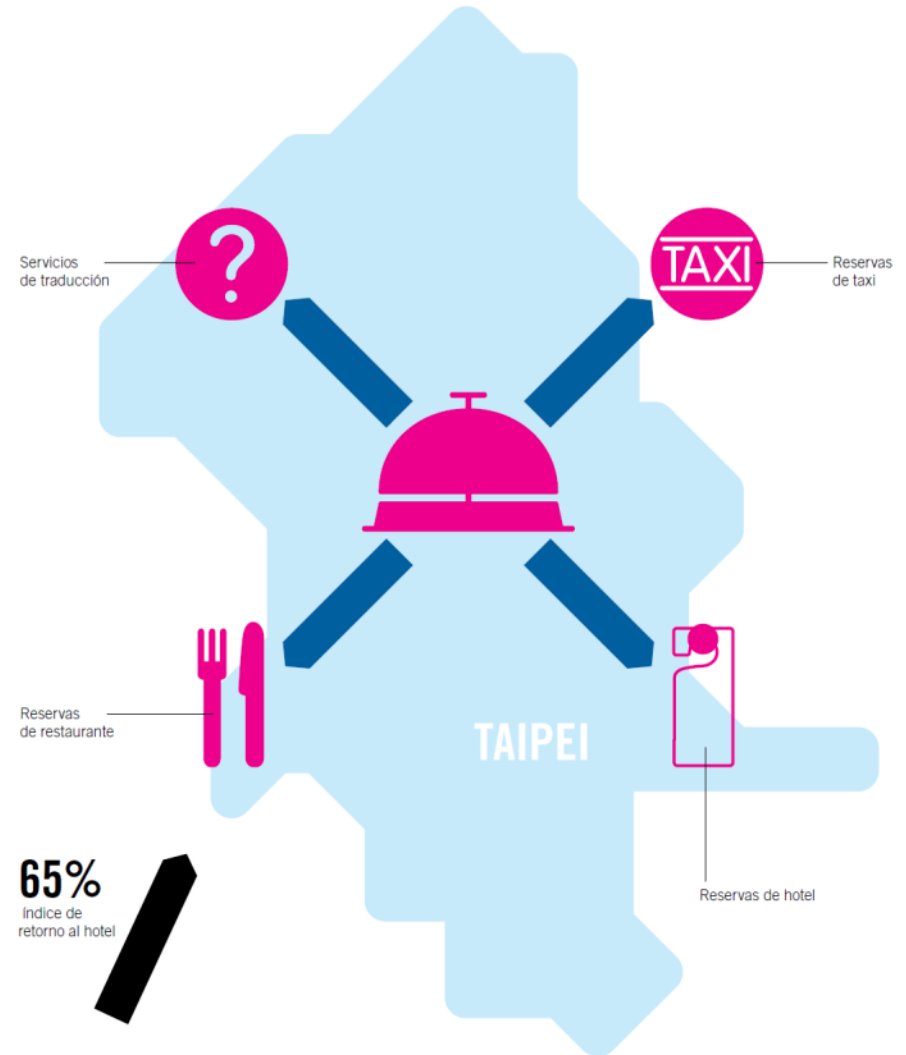
## Si el 1% fuese más que 0.76cm<sup>2</sup>?

El 1% del gasto anual de turistas en los 7 destinos globales seleccionados podría facilitar servicios digitales con EUR 1.250.562.615 anuales.



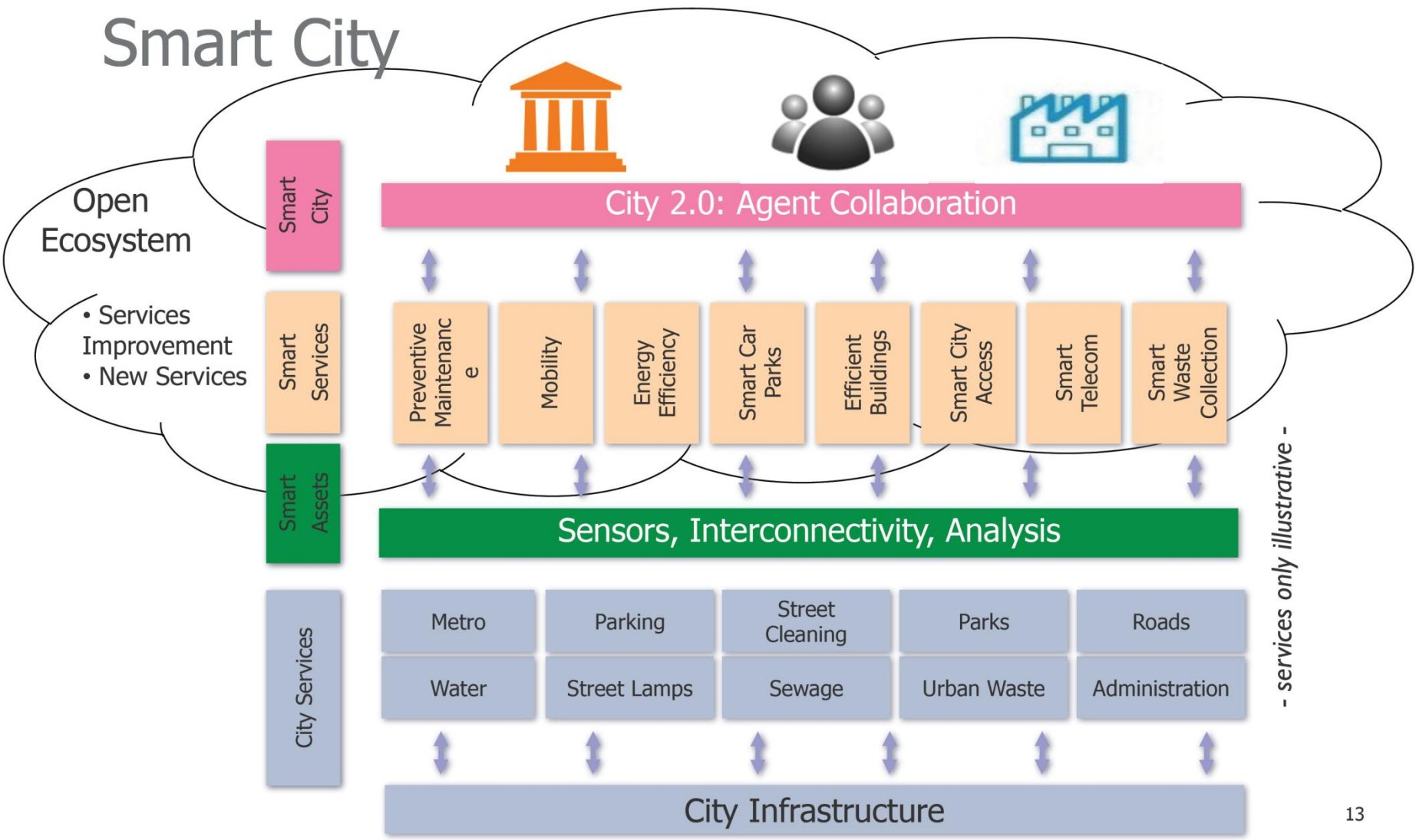


Llévese al conserje donde quiera que vaya



**LAS 557.000 ADMINISTRACIONES  
LOCALES EN EL MUNDO GASTAN  
3.6 BILLONES DE EUROS POR AÑO.**

# Smart City



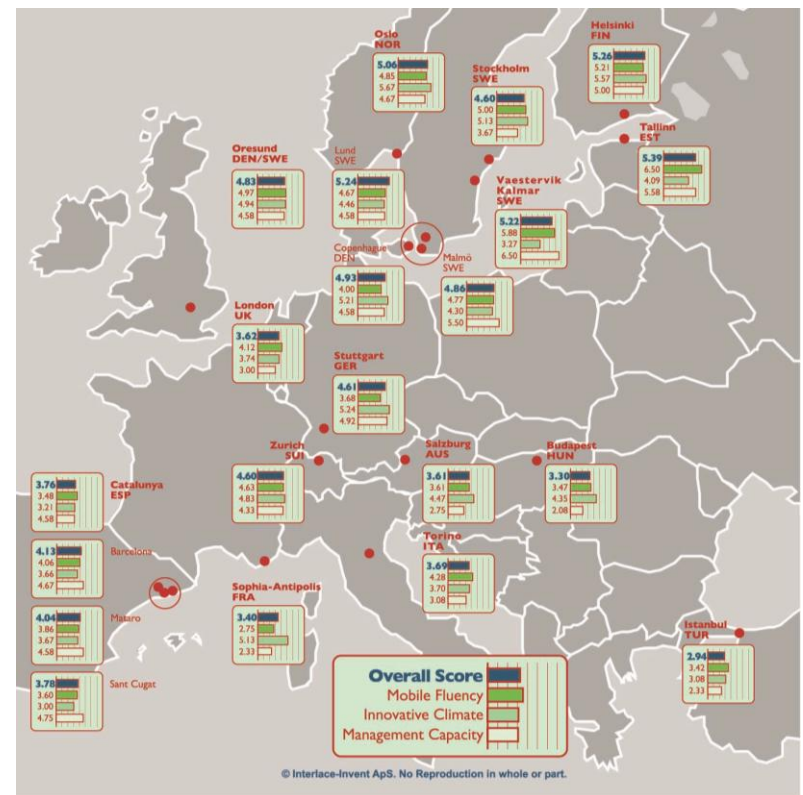
**No  
obstante,  
el mercado  
falla.**



# Hoy, las ciudades Europeas, tal y como las globales, son 'islas de mercados'.

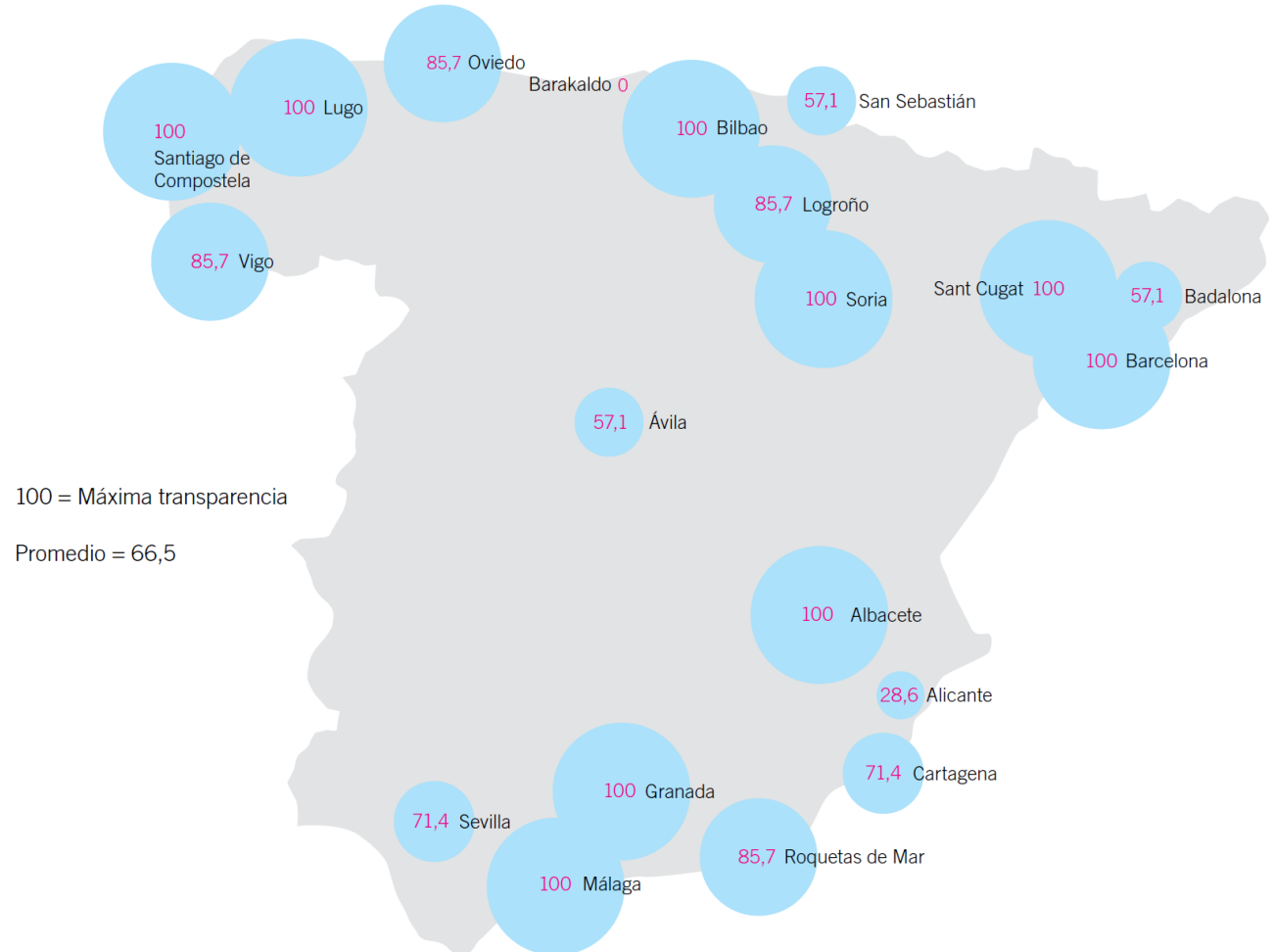


Competency Landscape 2008



Mobile Readiness 2006

## Ranking de transparencia de las ciudades españolas (Categoría de contratación de servicios)



¡ Fuente: Transparency International España 2010.

# El coste de negocio del mercado de islas y falta de transparencia

**Año 0      Año 1      Año 3      Año 6      Año 7      Año 8      Año 9      Año 10**

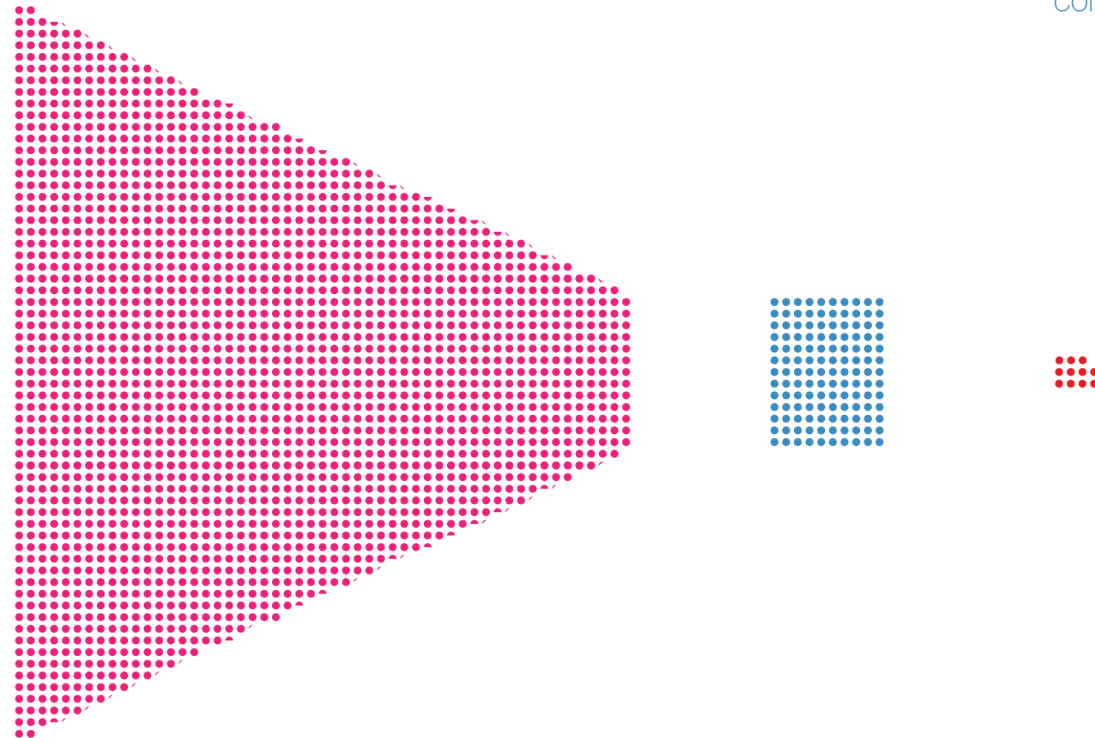
Primer  
Piloto

Preparacion

Identifica y contacta 1,000 ciudades  
EUR 1,000 / ciudad

Activar ciudades  
interesadas

Ganar con-  
cursos do  
compra



**Gasto de adquisición de 130 'hot leads'  
(genera 11 contratos)  
EUR 7,500,000**

Datos basados en empresas de parquin móvil 1999-2010  
Fuente: "Tu dividendo de 256.516 Millones"

## Iniciativa para innovación en servicios en ciudades

### Living Labs Global en Números

**400** Showcases de empresas en 140 ciudades en 32 países

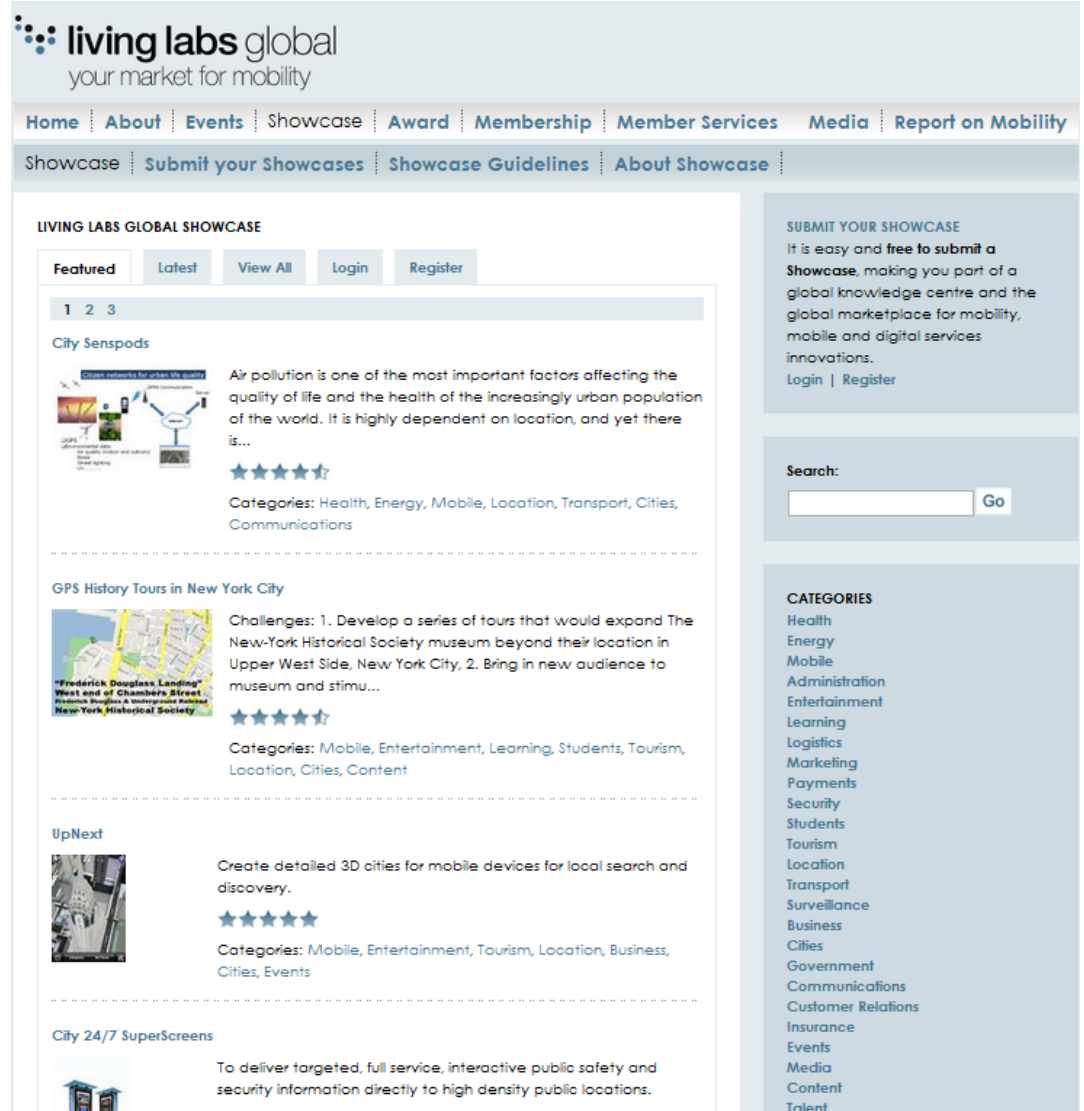
**300+** Miembros

**5,000** Visitantes mensuales del portal de 2,700 ciudades en 128 países

**13** Eventos Matchmaking cumplidos

## Transparencia y Visibilidad

- Más de 400 servicios
- Proceso simple y libre
- Control de calidad editorial
- 80.000 + visitas hoy
- Investigadores globales
- 'Report on Mobility' Blog



The screenshot shows the Living Labs Global Showcase website. At the top, there is a navigation menu with links: Home, About, Events, Showcase, Award, Membership, Member Services, Media, and Report on Mobility. Below this is a secondary menu for the Showcase section: Submit your Showcases, Showcase Guidelines, and About Showcase. The main content area is titled 'LIVING LABS GLOBAL SHOWCASE' and features a 'Featured' tab. Three featured items are displayed:

- City Senspods:** A project about air pollution and its impact on urban populations. It includes a diagram of a sensor network and a 5-star rating. Categories: Health, Energy, Mobile, Location, Transport, Cities, Communications.
- GPS History Tours in New York City:** A project involving developing tours for a museum. It includes a map of New York City and a 5-star rating. Categories: Mobile, Entertainment, Learning, Students, Tourism, Location, Cities, Content.
- UpNext:** A project about creating detailed 3D cities for mobile devices. It includes a 3D city model and a 5-star rating. Categories: Mobile, Entertainment, Tourism, Location, Business, Cities, Events.

At the bottom of the featured items, there is a 'City 24/7 SuperScreens' section. On the right side of the page, there is a 'SUBMIT YOUR SHOWCASE' section with a form and a 'Go' button, and a 'CATEGORIES' list including: Health, Energy, Mobile, Administration, Entertainment, Learning, Logistics, Marketing, Payments, Security, Students, Tourism, Location, Transport, Surveillance, Business, Cities, Government, Communications, Customer Relations, Insurance, Events, Media, Content, and Talent.

# Solucion es disruptiv as.

# Salud Inteligente

## Pedestrian accessibility

### Electronic Assistance for Disabled and Elderly Pedestrians & Travellers

#### Challenge

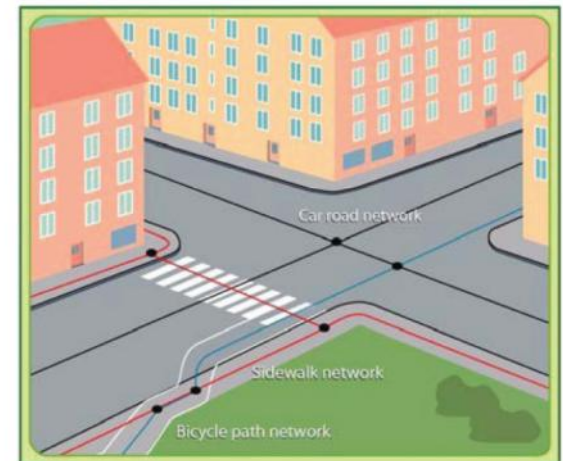
e-Adept provides a mobility enabling solution to increase pedestrian accessibility for elderly people and people with disabilities. The service facilities are offered via a mobile telephone or PDA with integrated telephony capabilities. The positioning unit is based on GPS and inertia navigation equipment. The combination of these technologies allows for navigation in both urban areas and indoors.

#### Solution

Unlike several existing navigation solutions, e-Adept is based on a digitalized road network for pedestrians and cyclists.

#### Results

Combined with a precise and reliable positioning system, the e-Adept solution provides a much more detailed route indication for the pedestrian user than would the use of road maps aimed at automobile drivers. The pedestrian route network also makes it possible for the user to be guided along side walks, pathways and pedestrian crossings



e-Adept

Torbjörn Lahrin

e-Adept

Astando AB  
Kanalängensvillan  
545 90  
Töreboda  
Sweden

+46 (0)506 - 13100  
torbjorn.lahrin@astando.se  
Website: [www.astando.se](http://www.astando.se)



local



Tráfico



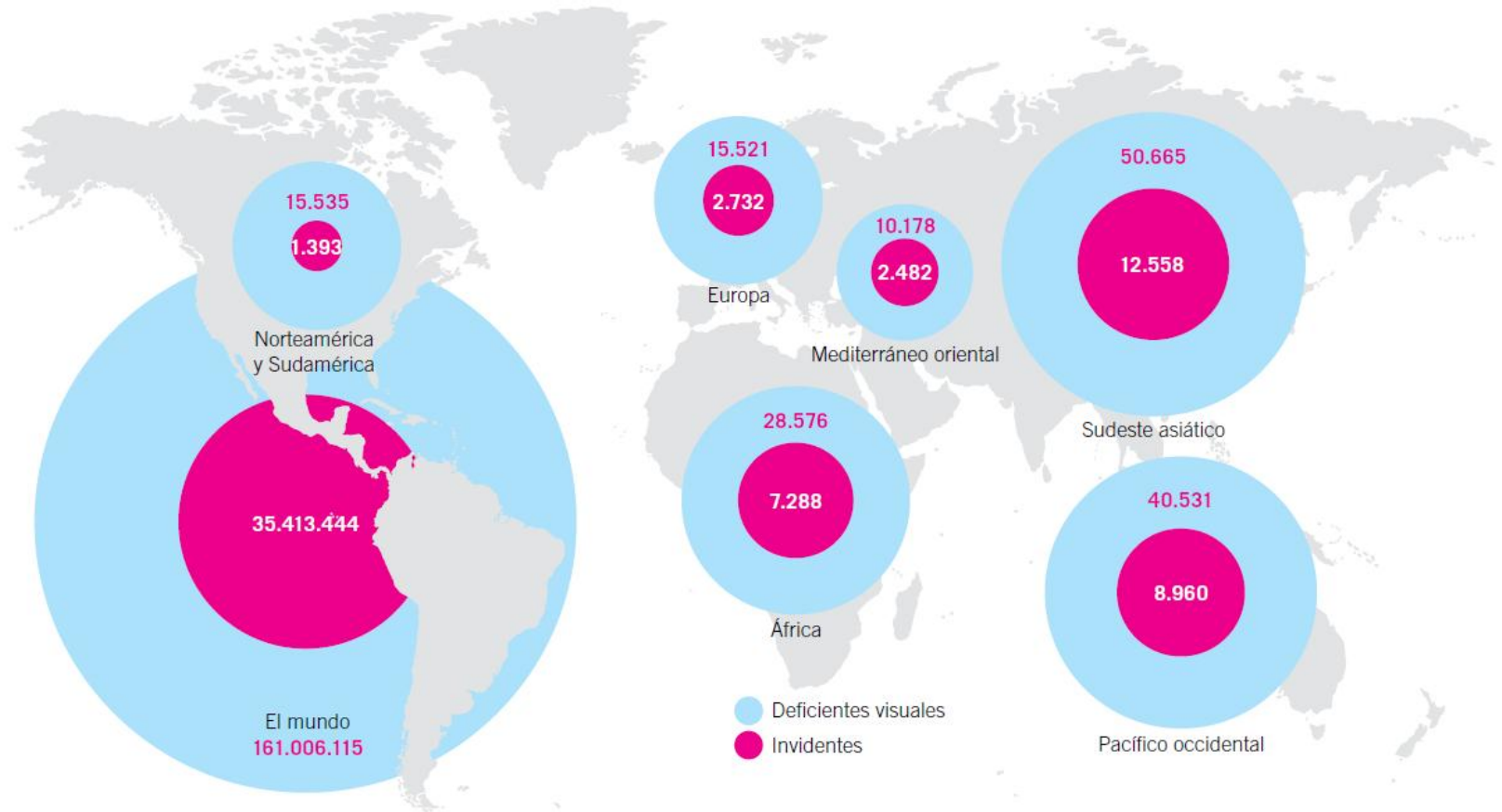
Posición

Guía





Personas invidentes y con deficiencia visual en el mundo (en miles)<sup>1</sup>



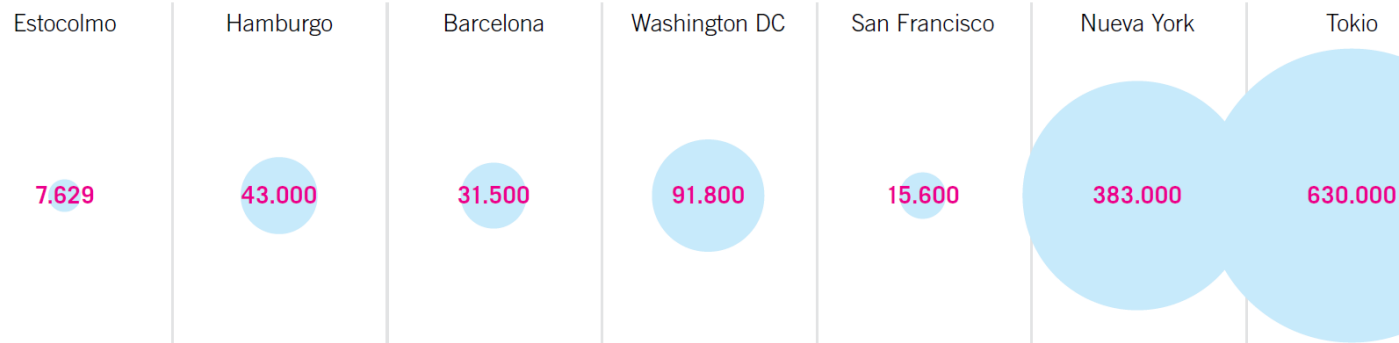
<sup>1</sup> Organización Mundial de la Salud (OMS)



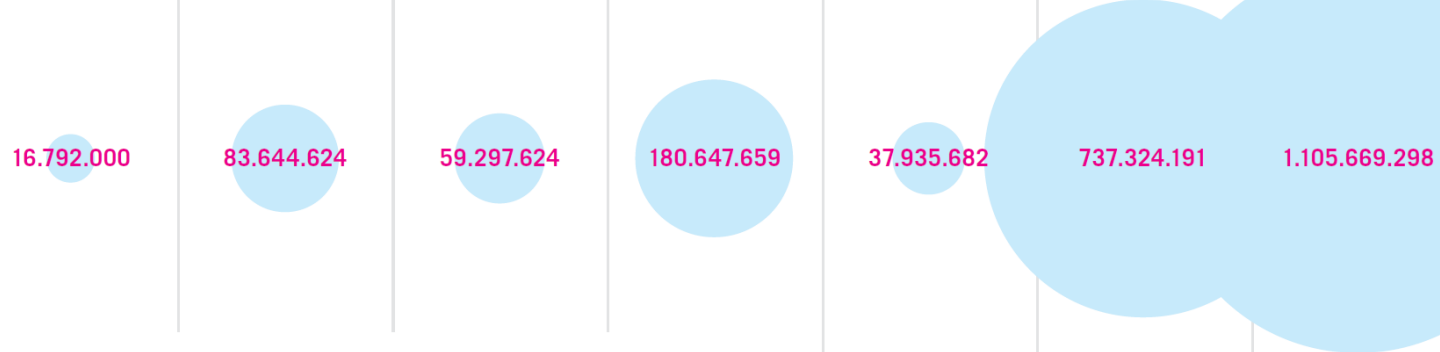
## Valor para Estocolmo

Beneficios para la economía local	<b>1.236.249</b>
Beneficios para los ciudadanos con deficiencia visual	<b>7.200.000</b>
Beneficios para los familiares	<b>2.400.000</b>
Beneficios para el Gobierno	<b>6.325.000</b>
Coste anual del sistema e-Adept	<b>369.000</b>
<b>Total beneficios inmediatos</b>	<b>16.792.249</b>

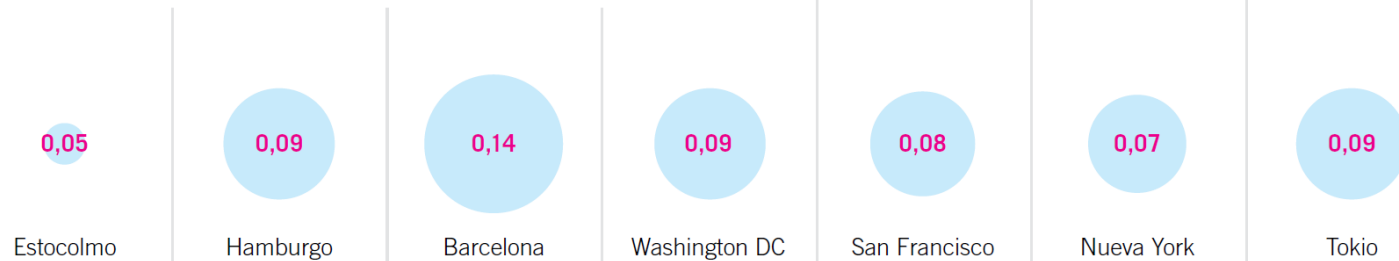
## Ciudadanos invidentes y con deficiencias visuales<sup>ii</sup>



## Potencial creación de valor de e-Adept<sup>ii</sup>



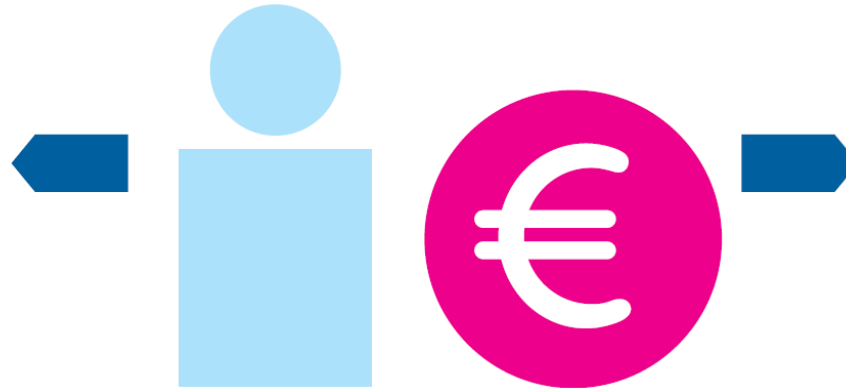
## Beneficios de e-Adept con respecto al PIB<sup>ii</sup>



# Salud Inteligente

## Pedestrian accessibility

**16 MILLONES DE  
NUEVOS PUESTOS  
DE TRABAJO EN  
TODO EL MUNDO**



**33.450 MILLONES  
DE EUROS  
EN CREACIÓN  
DE VALOR**

### Results

Combined with a precise and reliable positioning system, the e-Adept solution provides a much more detailed route indication for the pedestrian user than would the use of road maps aimed at automobile drivers. The pedestrian route network also makes it possible for the user to be guided along side walks, pathways and pedestrian crossings



Torbjörn Lahrin

e-Adept

Astando AB  
Kanalingenjörsvillan  
545 90  
Töreboda  
Sweden

+46 (0)506 - 13100  
torbjorn.lahrin@astando.se  
Website: [www.astando.se](http://www.astando.se)



# bring.BUDDY Logística P2P



bring.BUDDY: the system behind the magic



how can we make a difference?



**bring.BUDDY**  
buddy.STATUS: ...bereit für die Straße

**buddy.PUNKTE:** Dein buddy.RANG

1. Phillip	5.076
2. AnnaM	3.445
3. Sarer200	2.435
4. MAXXx	2.323

**BUDDY information**  
buddy.NAME: sarer2000  
buddy.PUNKTE: 2.435

**BUDDY Freunde**  
148 Freunde

**buddy.KARTE:**

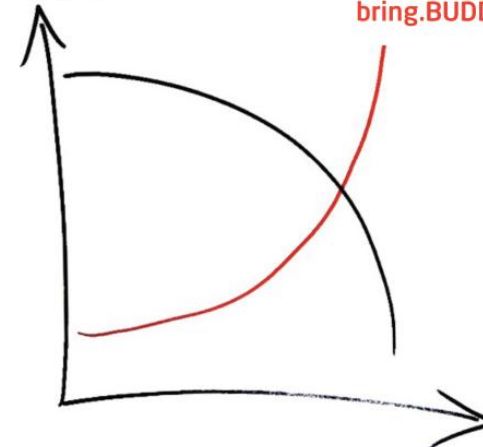
Route: von... nach... hinzufügen

Für diese Route erhält Du:

Tag	Fag.	Uhrzeit	von	nach	Zahl der Pakete
Mo-Fr	☺	08:20 - 09:39	Zuhause	Zoologischer Garten	2
		18:12 - 18:31	Zoologischer Garten	Zuhause	2
Mo	☺	19:00 - 19:30	Zuhause	Kartbeckstr. 12	4

EFFICIENCY OF LOGISTICS

bring.BUDDY

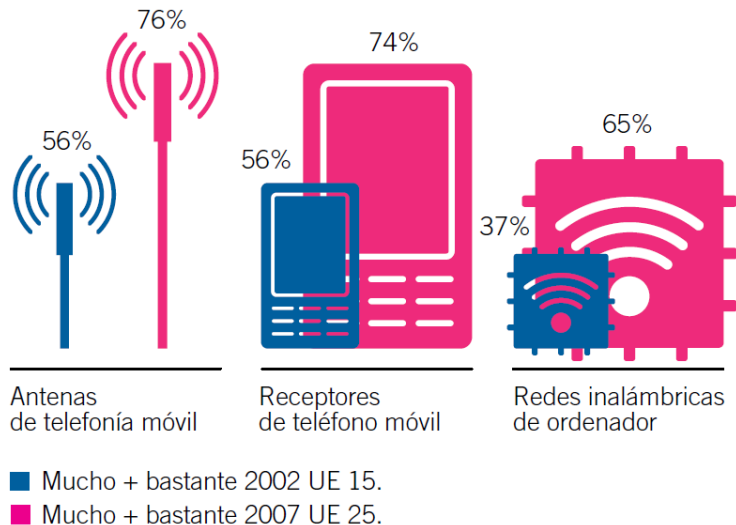


TRAFFIC  
CO<sub>2</sub>-RESTRICTIONS  
ENERGY COSTS

# El próximo reto?

## Miedo del planeta móvil.

Para cada uno de los siguientes dispositivos, indique hasta qué punto considera que afectan a su salud.<sup>1</sup>



**NOS DA MIEDO LA TECNOLOGÍA QUE AMAMOS. EL 70% DE LOS EUROPEOS EXPRESA SU TEMOR POR LAS TECNOLOGÍAS MÓVILES, MIENTRAS QUE EL 60% CONSIDERA QUE LOS ORGANISMOS PÚBLICOS SON INEFICACES PARA PROTEGERLOS DE LOS RIESGOS QUE ENTRAÑAN PARA LA SALUD.**

<sup>1</sup> Eurobarómetro especial 2007 sobre campos electromagnéticos.

# Tu Mercado del Miedo.



All Natural Library

Home

Categories

- Acupuncture
- Headache Free Baby Sleep
- Offer Safe Toys
- Ear Candlers
- Water Organic
- Protect From EMFs
- Natural Supplements
- Safe Skin Care
- Safe Dental Care
- Prepare Food Safely
- Essence
- Clean Air & Water
- Essence
- Green Holidays & Birthdays
- Parenting
- Family Concerns
- Women's Interest
- General Health Tips

Search

---

Home > Protect From EMFs > Autism Linked to EMFs?

**autism linked to emfs?**

By AllNaturalLibrary | Published 10/4/2008 | Protect From EMFs | Unrated

Recently disclosed epidemiological data indicate a dramatic increase in the incidence of autism spectrum disorders. Previously, the incidence of autism has been reported as 4.5 per 10,000 children. The most recent evidence indicates an increased incidence of about 7 per 100 children. However, the etiology of autism is yet to be determined. The recently disclosed data suggest a possible correlation between autism incidence and a previously unconsidered environmental toxin. It is generally accepted in the scientific community that radiofrequency radiation is a biologically active substance. It is also readily acknowledged that human exposures to radiofrequency radiation have become pervasive during the past twenty years, whereas such exposures were uncommon prior to that time. It is suggested that

**A new way to BEAT Autism**  
Latest research on great autism treatment now available for all  
www.FreeAutismReport.com

**Nutritional supplements**  
Private label, bulk and wholesale manufacturing and global supply  
www.BioLifeForm.com

**See More in MLM**  
Now Use Make \$40K+Month. See Proof & the System on

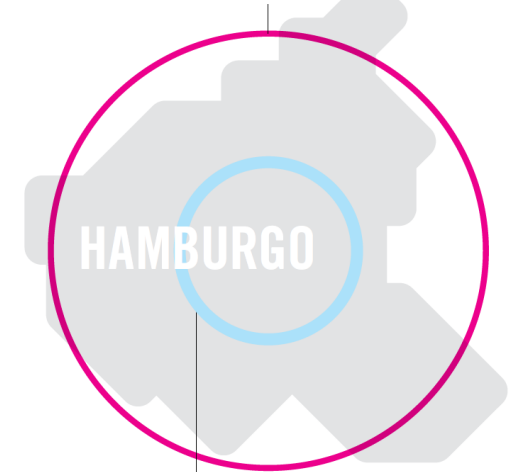




## Campos electromagnéticos en Hamburgo<sup>iv</sup>

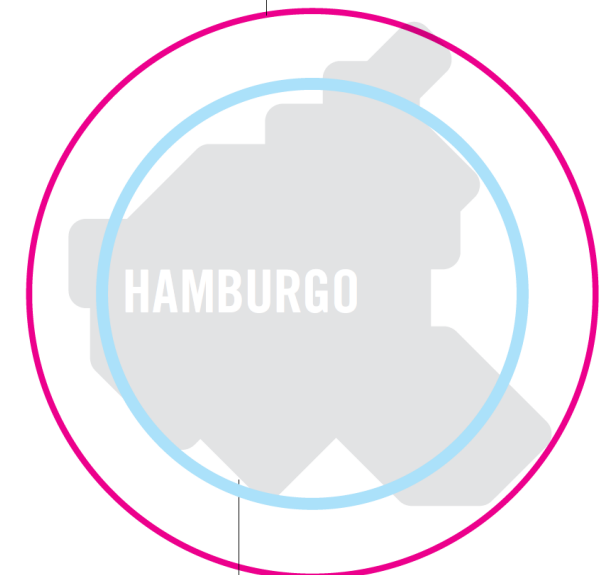
Antenas de telefonía móvil	<b>1.300</b>
Puntos de acceso Wi-Fi en Hamburgo	<b>182.015</b>
Población	<b>1.796.000</b>
Ciudadanos por antena de telefonía móvil	<b>1.382</b>
Ciudadanos por punto de acceso Wi-Fi	<b>10</b>
Teléfonos móviles por ciudadano	<b>1,23</b>
Hogares con banda ancha	<b>528.000</b>
Hogares con Wi-Fi	<b>179.520</b>
m <sup>2</sup> por antena	<b>4.119</b>
% de la ciudad que estaría cubierta con la conexión Wi-Fi existente	<b>93%</b>
% de la población con acceso a conexión Wi-Fi	<b>18,7</b>
Número de puntos de acceso requeridos a 25 puntos/km	<b>18.875</b>
Antenas necesarias con el actual modelo de negocio para obtener una cobertura del 100%	<b>960.000</b>
Porcentaje de ciudadanos que consideran que los teléfonos móviles son un riesgo para la salud	<b>83%</b>

El 93% de la ciudad cubierta con la conexión Wi-Fi existente



El 18,7% de la población dispone de acceso a la red Wi-Fi

1,23 teléfonos móviles por ciudadano



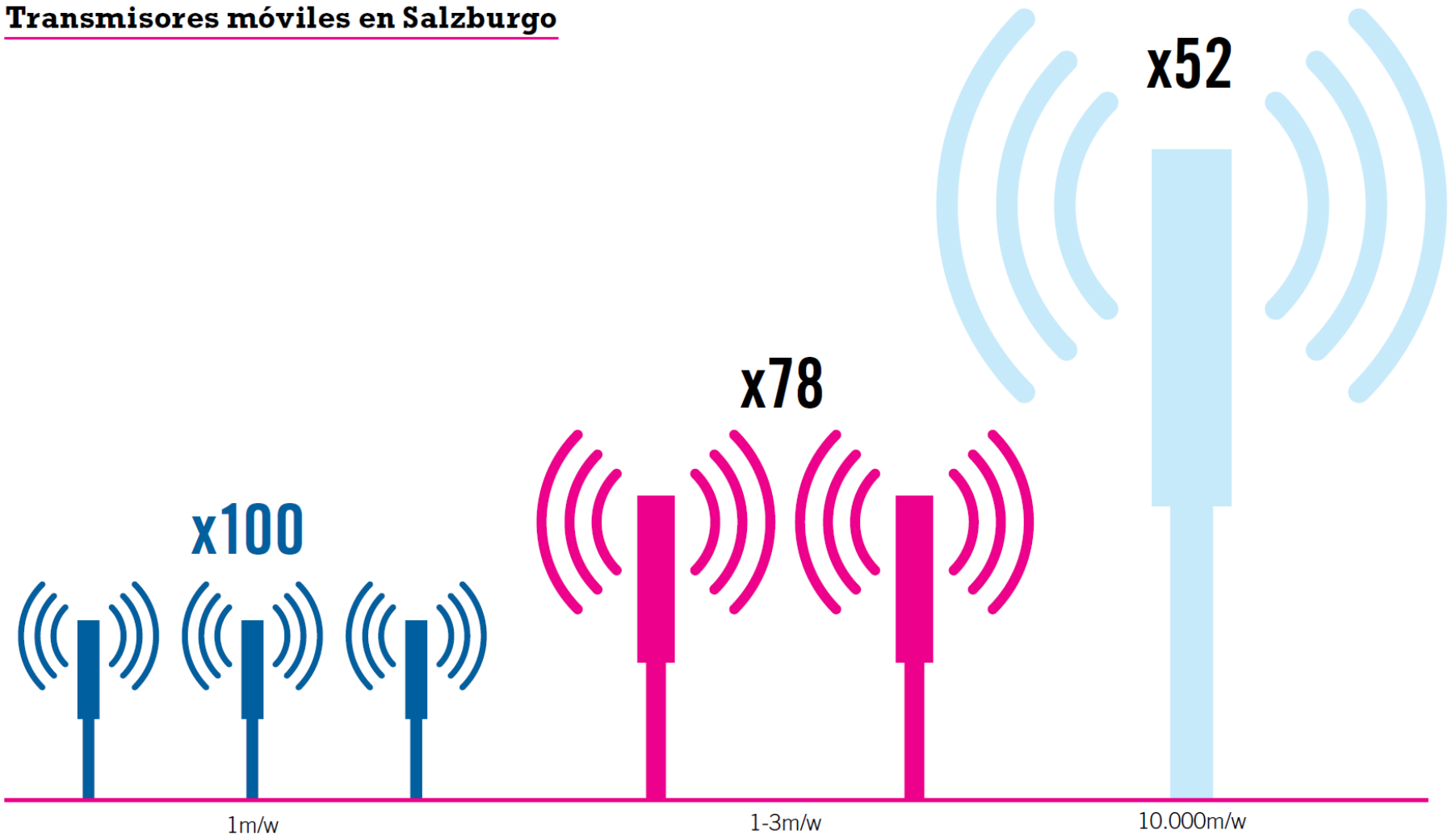
El 83% de la población considera que los teléfonos móviles son un riesgo para la salud

# Miedo del Planeta Móvil



# El dividendo del miedo: 80% menos de radiación y energía en la red UMTS de Salzburgo.

## Transmisores móviles en Salzburgo



# Smart City Stuttgart



## **Un Stuttgart más inteligente.**

1. Crecimiento en el centro y no en el cinturón verde
2. Creación de parques grandes en la ciudad
3. Nueva mezcla social y étnica en distrito nuevo
4. Mejora de la calidad de aire
5. Edificación sostenible como estándar nuevo
6. Movilidad sostenible en nuevos distritos
7. Centro cultural con biblioteca y otros equipamientos
8. Conexiones de transporte promoverán crecimiento
9. Nuevos empleos en el sector de servicios
10. Mas competitividad, atraktividad y potencial futuro

# Smart City Stuttgart



## Smart City Stuttgart



# Qué mueve el mercado?





# Ciudad de la Luz: Light City Eindhoven



**Gasto anual de iluminación:  
EUR 1.000.000**



**Gasto anual de I&D en iluminación:  
EUR 1.000.000**

A photograph of a modern building facade featuring a grid of glass panels. The panels reflect interior lights and outdoor greenery, creating a complex pattern of light and shadow. The overall color palette is dominated by greens and yellows, suggesting a connection to nature and technology.

**Arquitectura, Diseño, Tecnología,  
Participación, Sensores.**



**Objetivos: Cultura, Sostenibilidad,  
Crecimiento, Tecnología, Historia.**

**... Para hacer mas oscura la ciudad.**

# Amata Science City (Tailandia)

- Promovido por Amata Corporation
- Política alineada por gobierno Tailandés
- 60-100km<sup>2</sup> – 35km<sup>2</sup> ya desarrollados
- Emplea actualmente a 140.000 personas como parque avanzado de producción e I&D
- Buscando proveedores, consultores, tecnologías, alianzas para implementar áreas de piloto.
- Oportunidad de ofrecer soluciones integrales?

# Políticas para promover Distritos de Innovación en Tailandia.

## Paquete 1: Promoción de Talento y Movilidad

PPP Mecanismo de Becas

Zonas de Movilidad

## Paquete 2: Incentivos para inversiones en I&I

Subvenciones directas y financiación de innovación

Incentivos para atraer inversiones y contratos de fuera

Paquetes de incentivos escalables

I&I Task Force

## Paquete 3: Incentivos para operadores de I&I y Sostenibilidad

Goles medibles en Distritos de Innovación

Incentivos para pilotear y implementar nuevas tecnologías



# Collecting every drop of rain

## Kranji

Kranji Reservoir was created by damming up the river mouth and is rich in birdlife biodiversity. Rainwater that falls in Choa Chu Kang and Bukit Panjang towns flows to the Kranji Reservoir through drains and canals.

## Upper Seletar

Upper Seletar Reservoir is Singapore's third impounding reservoir, after MacRitchie and Peirce Reservoirs. Rainwater falling in Woodlands town flows to the Upper Seletar Reservoir through drains and canals.

## Lower Seletar

Lower Seletar Reservoir was constructed by building a dam across Sungai Seletar. Rainwater that falls in parts of Yishun and Ang Mo Kio towns is conveyed to the Lower Seletar Reservoir through drains and canals.

## Sarimbun, Murai, Poyan and Tengeh

These four reservoirs are located in generally uninhabited areas in the west.

## Jurong Lake

Jurong Lake is a man-made freshwater lake. Rainwater that falls in the Jurong West and Jurong East towns is channelled to the lake through drains and canals.

## Pandan

Constructed over swamp land and the original Pandan river, Pandan Reservoir receives its water through drains and canals from areas such as Clementi and Bukit Batok towns.

## Upper and Lower Peirce, MacRitchie

The first of Singapore's reservoirs, these are located within the nature reserves. The reservoir waters are pristine as they are left in their natural states.

## Marina

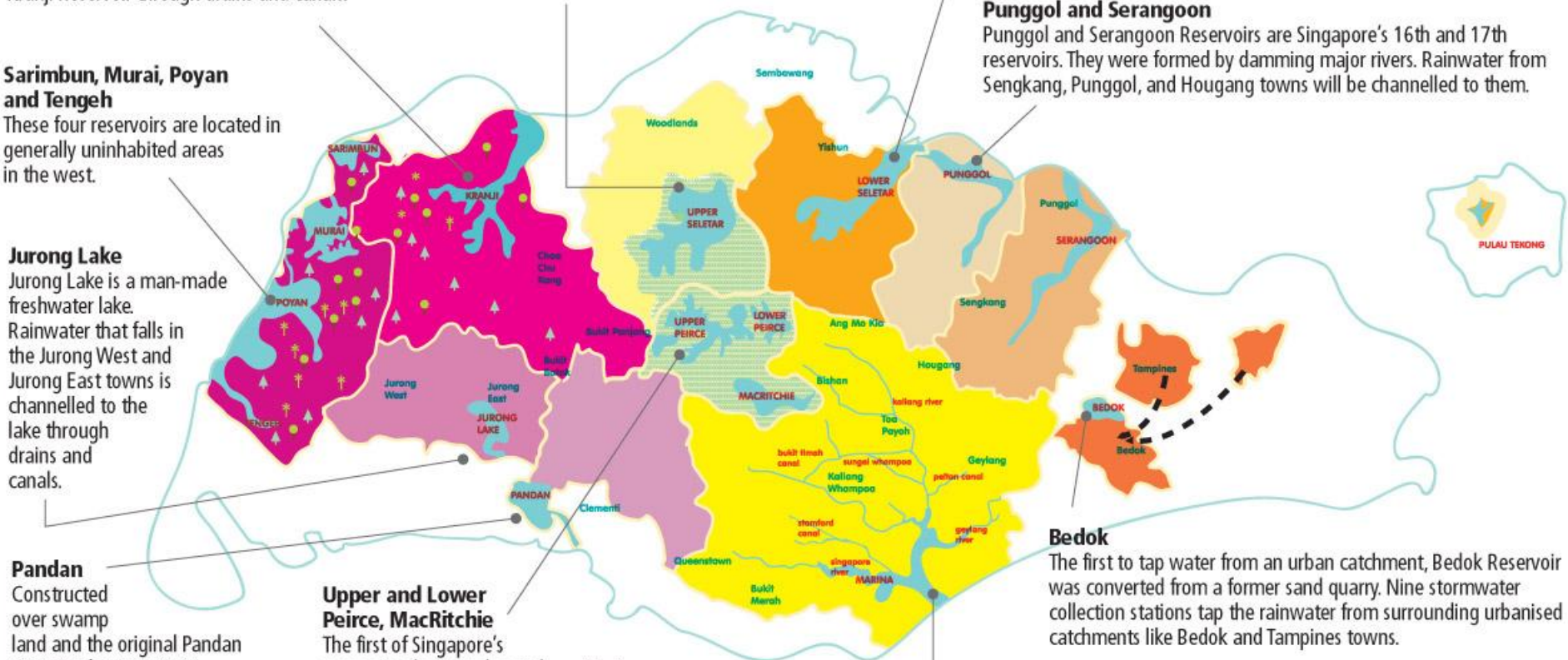
Marina Reservoir, Singapore's 15th reservoir and the first reservoir in the city, has the largest and most urbanised catchment at 10,000 hectares. Rainwater is collected from as far as Queenstown, Geylang East, Ang Mo Kio and Toa Payoh areas.

## Punggol and Serangoon

Punggol and Serangoon Reservoirs are Singapore's 16th and 17th reservoirs. They were formed by damming major rivers. Rainwater from Sengkang, Punggol, and Hougang towns will be channelled to them.

## Bedok

The first to tap water from an urban catchment, Bedok Reservoir was converted from a former sand quarry. Nine stormwater collection stations tap the rainwater from surrounding urbanised catchments like Bedok and Tampines towns.

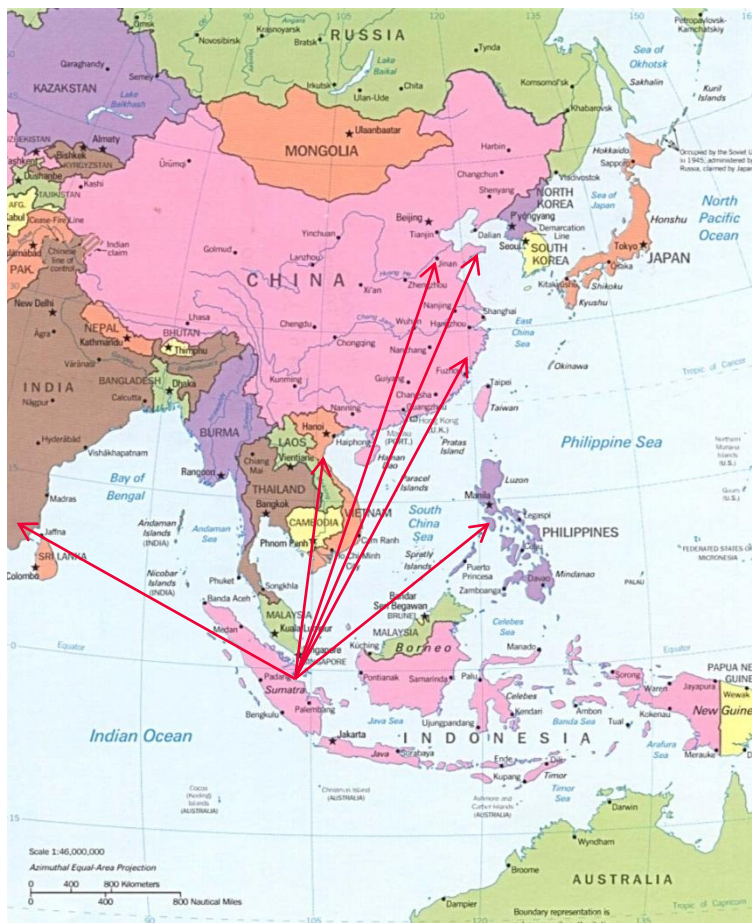


- Water catchment (west)
- Water catchment (central)
- Water catchment (east)
- Protected water catchment

Source: PUB

# Singapur – exportación de soluciones urbanas

Inventar, Pilotear y Exportar “Future-Ready” Soluciones (Verdes) Urbanas



agencias y empresas estatales como motores de exportación de proyectos integrados.



Promoting Overseas Growth and Trade

  
ascendas

- Movilidad y transporte inteligente
- Desarrollo de distritos integrados y de alta densidad
- Reforma de la administración y los servicios públicos
- Enfoque en I&D de sistemas y TIC como diferenciador en soluciones

# Copenhagen | Barcelona Summit on Service Innova- tion in Cities

Hosted by Living Labs Global

Copenhagen November 24/25, 2010



**CITY OF COPENHAGEN**



**Ajuntament  
de Barcelona**

## Características

- 30 ciudades y 100 empresas
- ciudades presentan sus retos y estrategias
- empresas presentan soluciones

## Temáticas del evento

- movilidad en ciudades
- energía, medio-ambiente y vida inteligente
- bienestar y prevenciones de enfermedades en ciudades

Gracias.

**Sascha Haselmayer**

Director General

Living Labs Global

Ribera 5, Entlo 2

08003 Barcelona

T +34 627 299588

F +44 207 9003295

[s.haselmayer@livinglabs-global.com](mailto:s.haselmayer@livinglabs-global.com)