

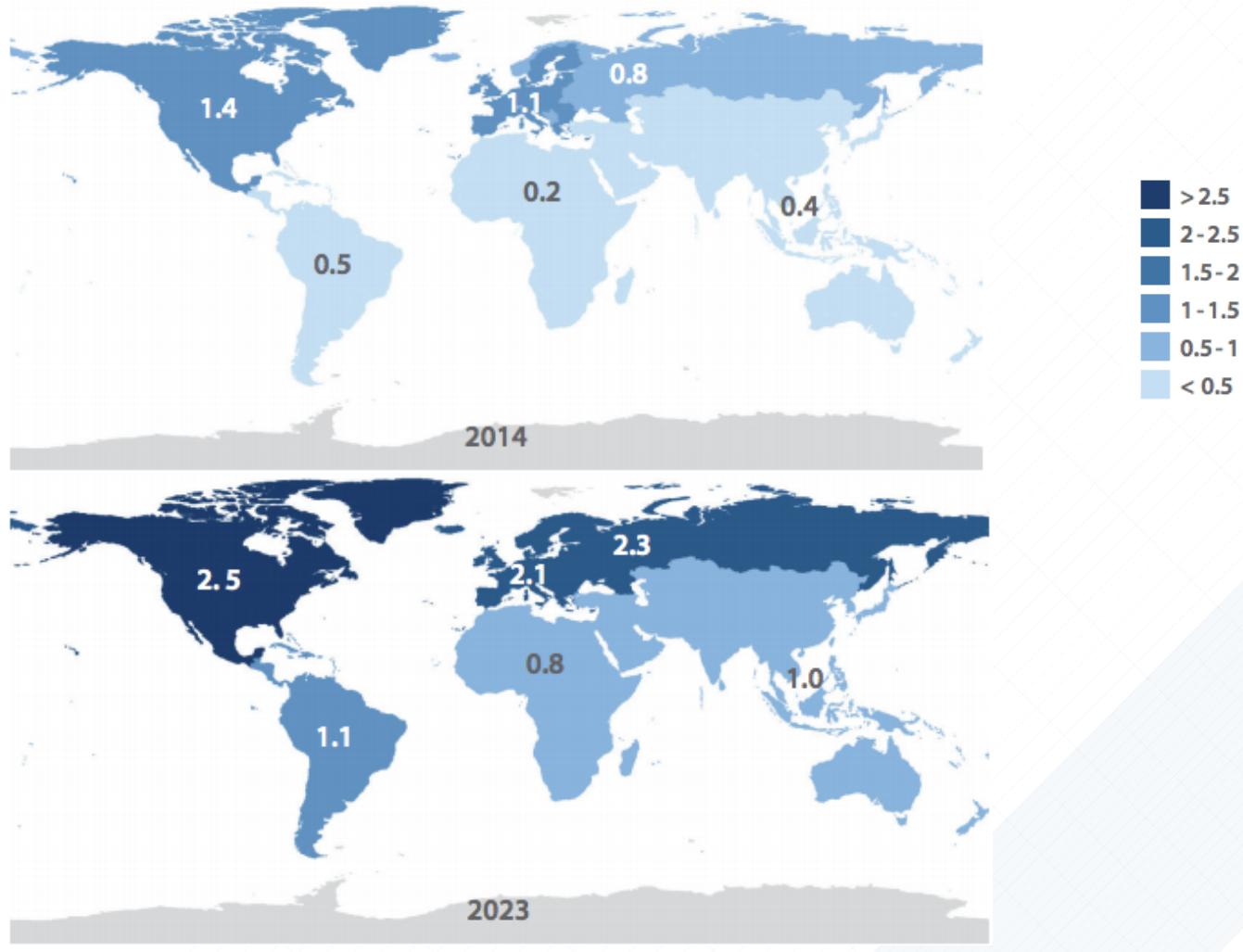
OPORTUNIDADES QUE PRESENTA GALILEO PERSPECTIVA DE LA INDUSTRIA EUROPEA

EGNSS Seminar

2016

MERCADO GNSS – DISPOSITIVOS

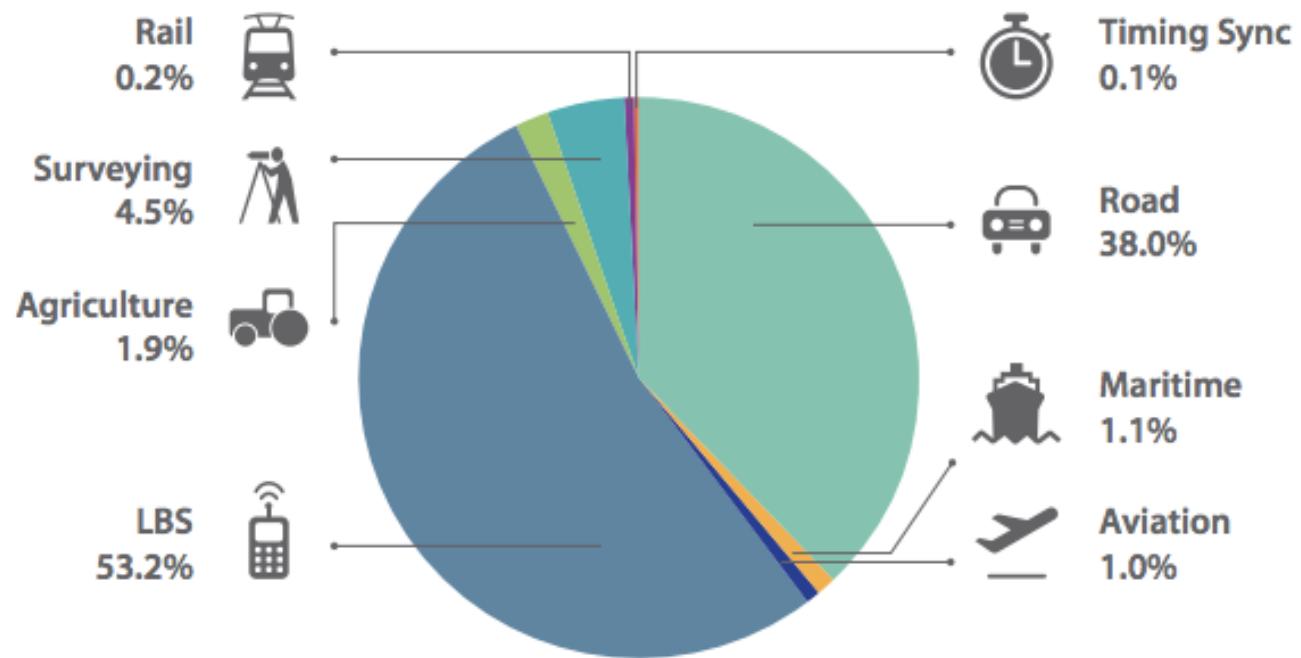
En billones (1000M) de dispositivos



source GSA Market survey 2015

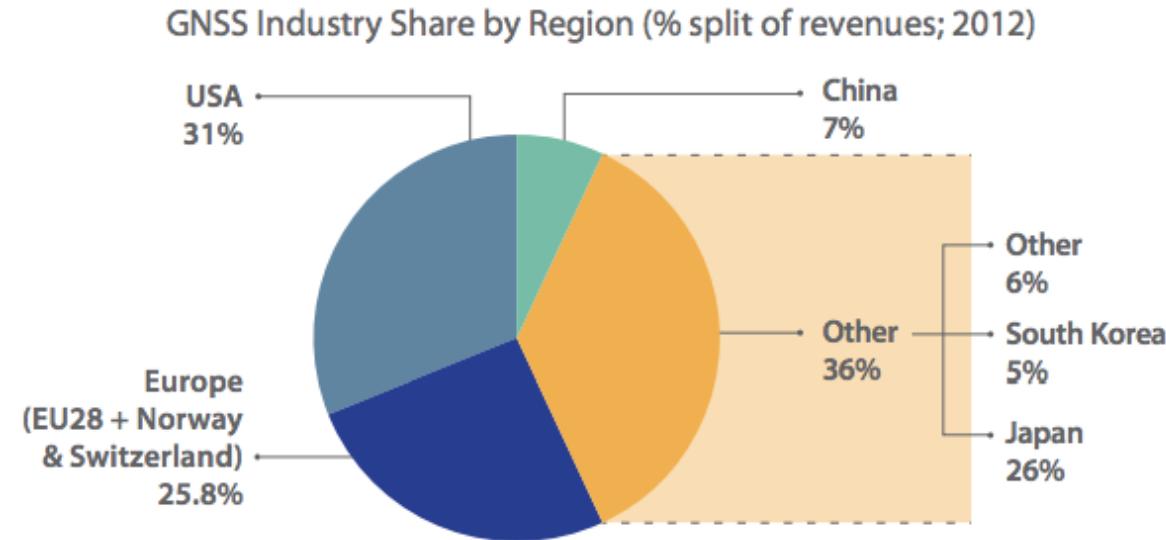
MERCADO GNSS – TENDENCIAS SECTORIALES

Cumulative core revenue 2013-2023



source GSA Market survey 2015

MERCADO GNSS – PROVEEDORES DE SOLUCIONES



Fabricantes de receptores (chipsets o usuario final)

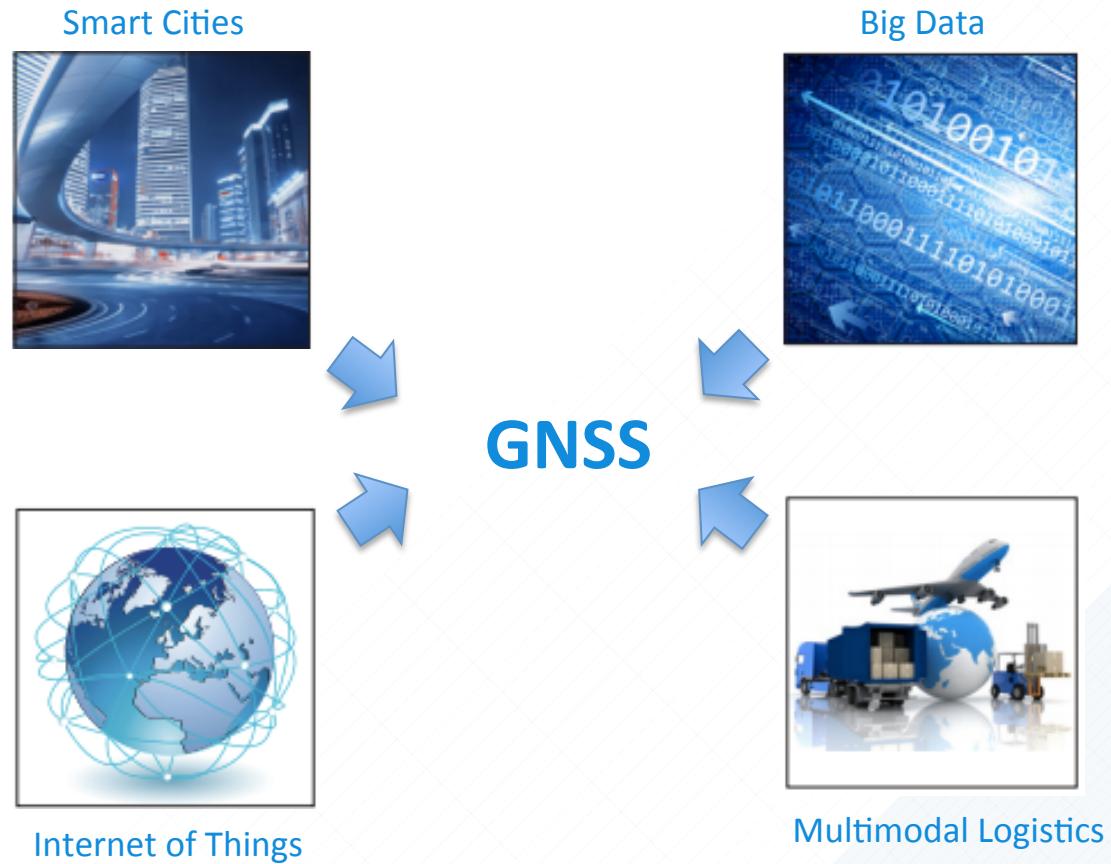
Integradores (en celulares, vehículos, instrumentación, etc.)

Servicios de valor añadido (contextos locales, mapas, aplicaciones, etc.)



source GSA Market survey 2015

MERCADO GNSS – CONVERGENCIAS TECNOLÓGICAS



source GSA Market survey 2015

OPORTUNIDADES GNSS – NUEVA DINÁMICA



Smart Cities



MÁS RECEPTORES CONECTADOS

Big Data



MÁS DISPOSITIVOS MULTIPROPÓSITO

SENSORES GNSS COMBINADOS



**TECNOLOGÍA DESDE LATAM
SERVICIOS DE VALOS AÑADIDO LOCALES**



Internet of Things

+

Multimodal Logistics

INTEGRADORES DE DISPOSITIVOS Y SOLUCIONES LOCALES



source GSA Market survey 2015

OPORTUNIDADES GNSS – SERVICIOS VALOR AÑADIDO



- Aplicaciones mejoradas + NUEVOS campos de aplicación
 - Availability for urban environments.
 - Robustness in noisy environments.
 - Continuity in heterogeneous environments.
 - Integrity in critical environments.
- Adaptación a contextos locales:
 - Fast growing cities vs. aging cities.
 - Local (and emerging) regulations.
 - Local requirements and restrictions for existing applications.

OPORTUNIDADES GNSS – INTEGRADORES



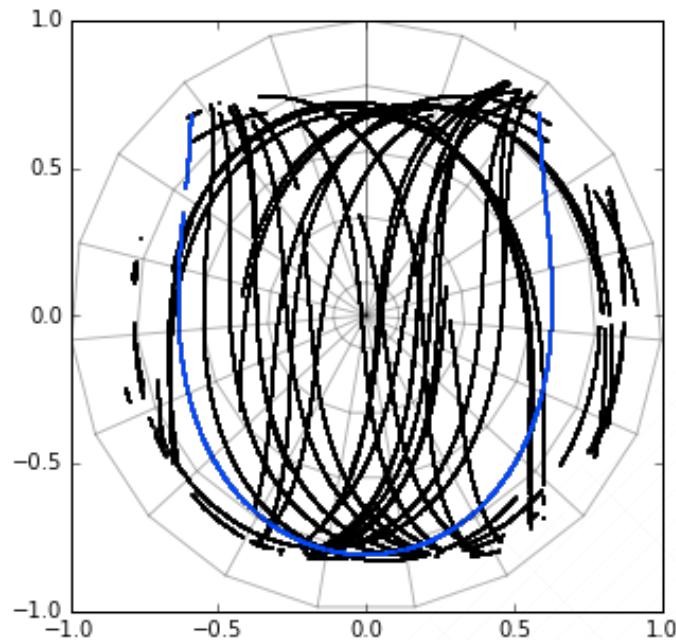
- BIG DATA + Internet de las Cosas
 - Más empresas son capaces de ofrecer soluciones integrales (desde el dispositivo hasta la aplicación)
 - El valor extraído a través de la analítica de datos hace crítica la propiedad de los mismos
- Emergencia de integradores locales
 - Dispositivos para smart cities.
 - Aplicaciones UAV's
 - Sistemas de transporte inteligente.

DESDE EUROPA – INDUSTRIA EUROPEA

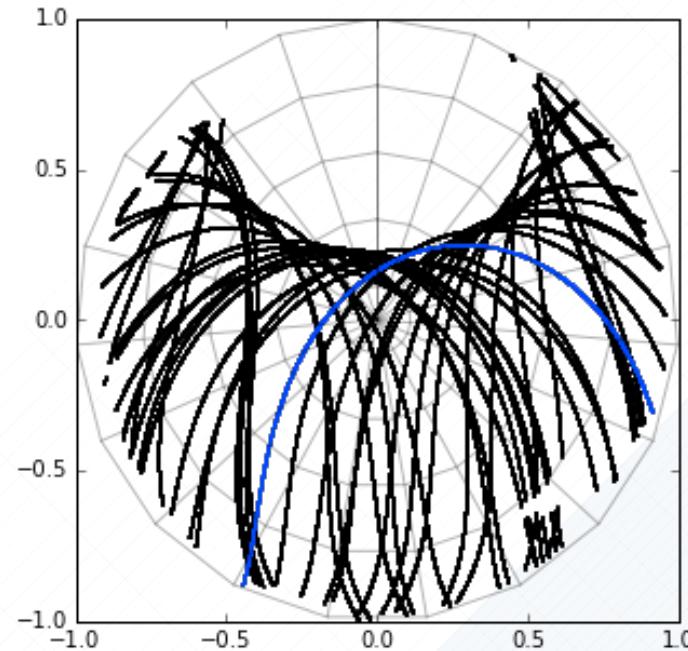


- Programas I+D en EU
 - Fomentan el desarrollo del tejido industrial EU en GNSS.
 - Sustrato y capacidad tecnológica para desarrollar soluciones end-to-end.
 - FP7, H2020, GSA, etc.
- Necesita SOCIOS locales para
 - Construir capacidades locales de adaptación de soluciones.
 - Apropiación local del conocimiento para identificar oportunidades.
 - Explotar entornos restrictivos locales para mejorar las soluciones.
 - Construir redes de PARES para asegurar la aplicabilidad global de las soluciones.
- No distribuidores o outsourcing!!!

EJEMPLOS – ÓRBITAS DESDE LATITUDES DISTINTAS

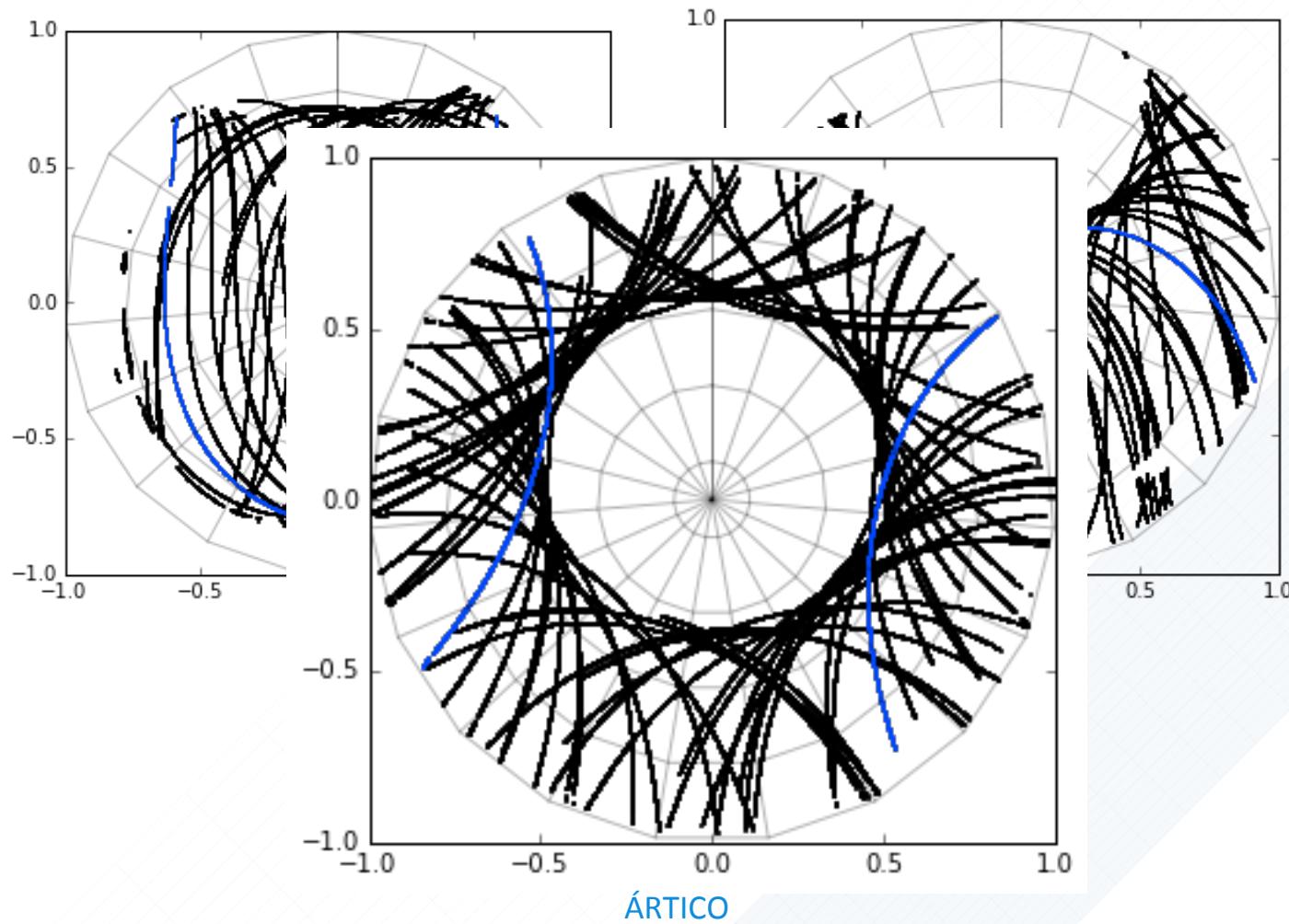


BOGOTÁ

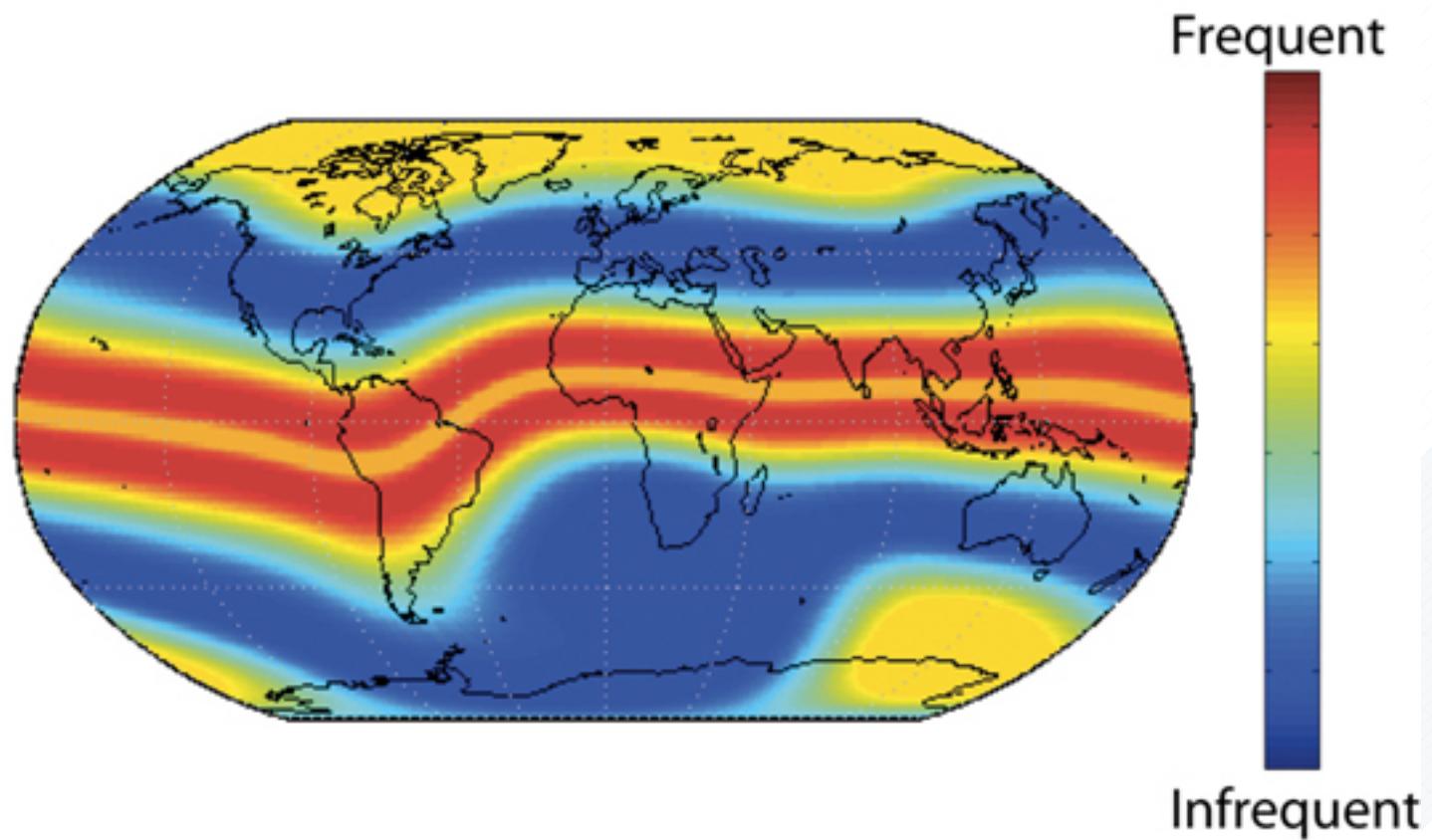


MADRID

EJEMPLOS – ÓRBITAS DESDE LATITUDES DISTINTAS

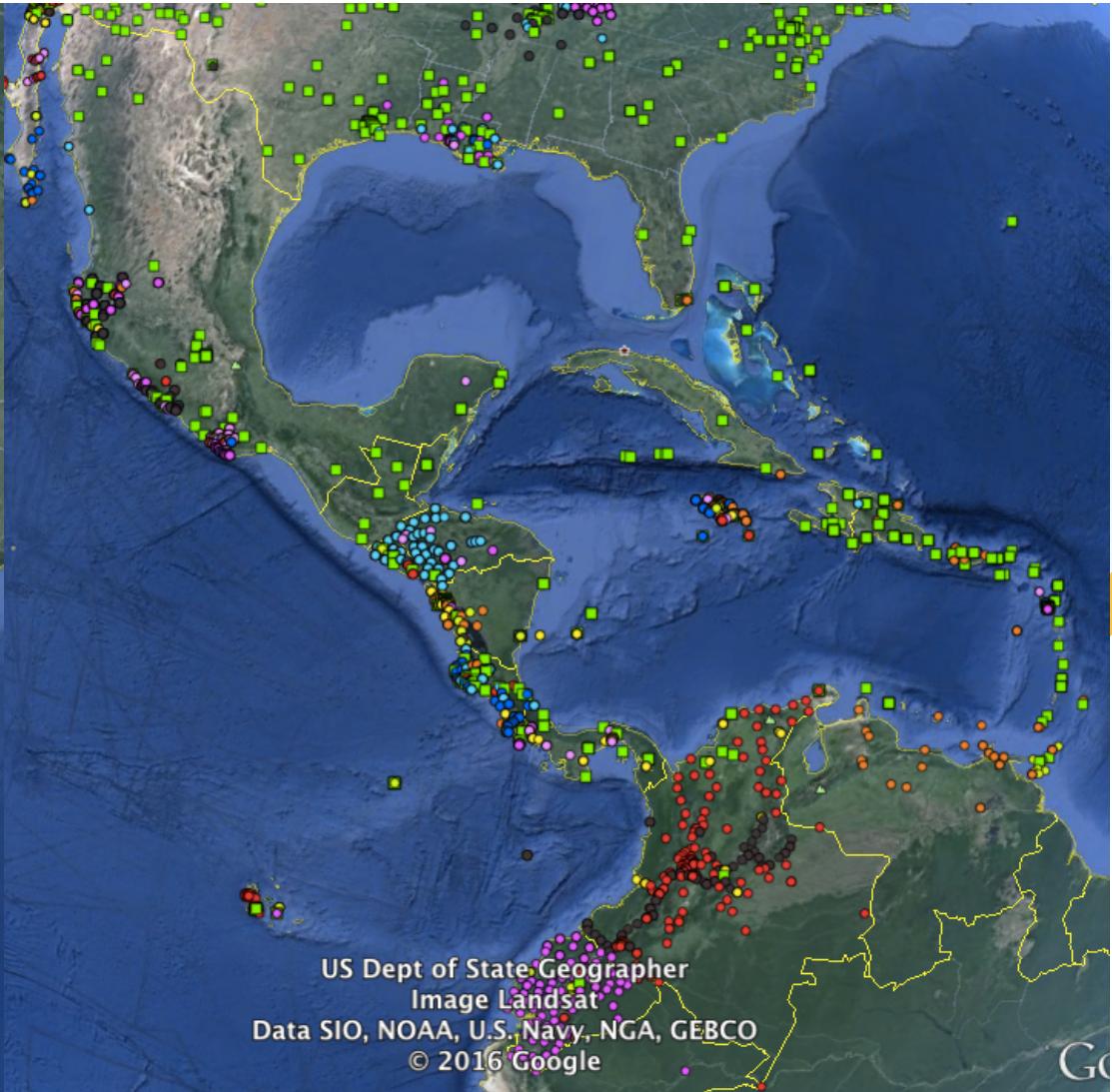
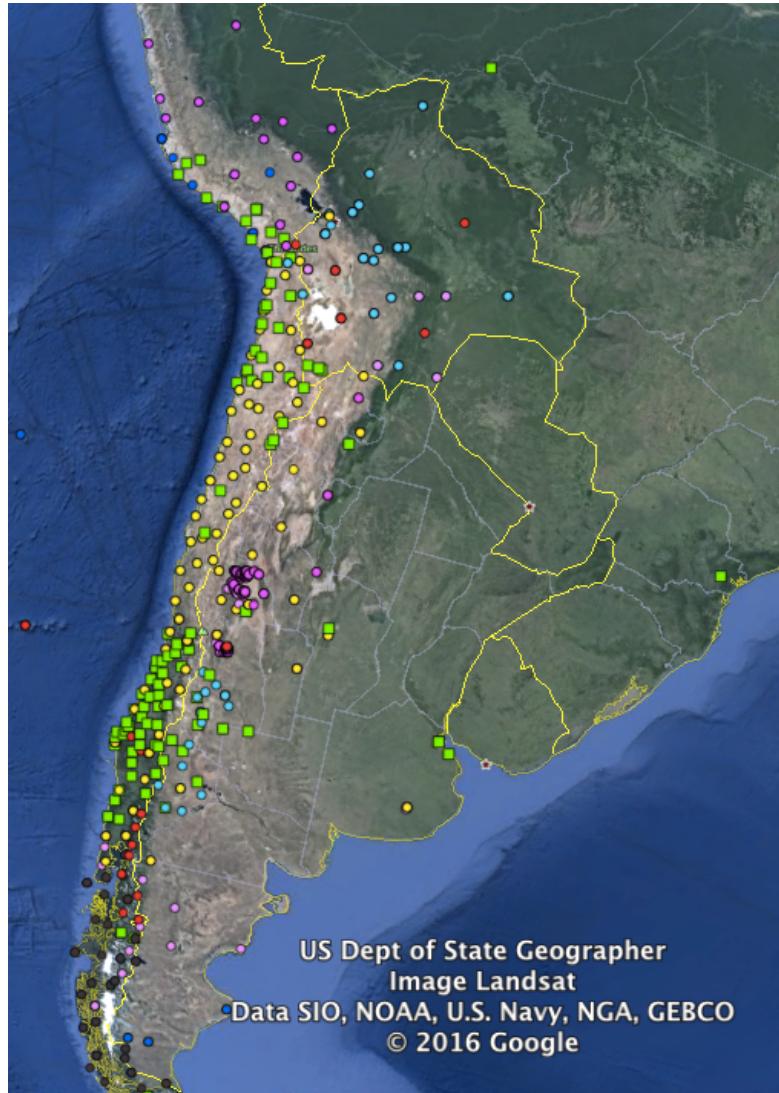


EJEMPLOS – ACTIVIDAD IONOSFÉRICA



ÁRTICO

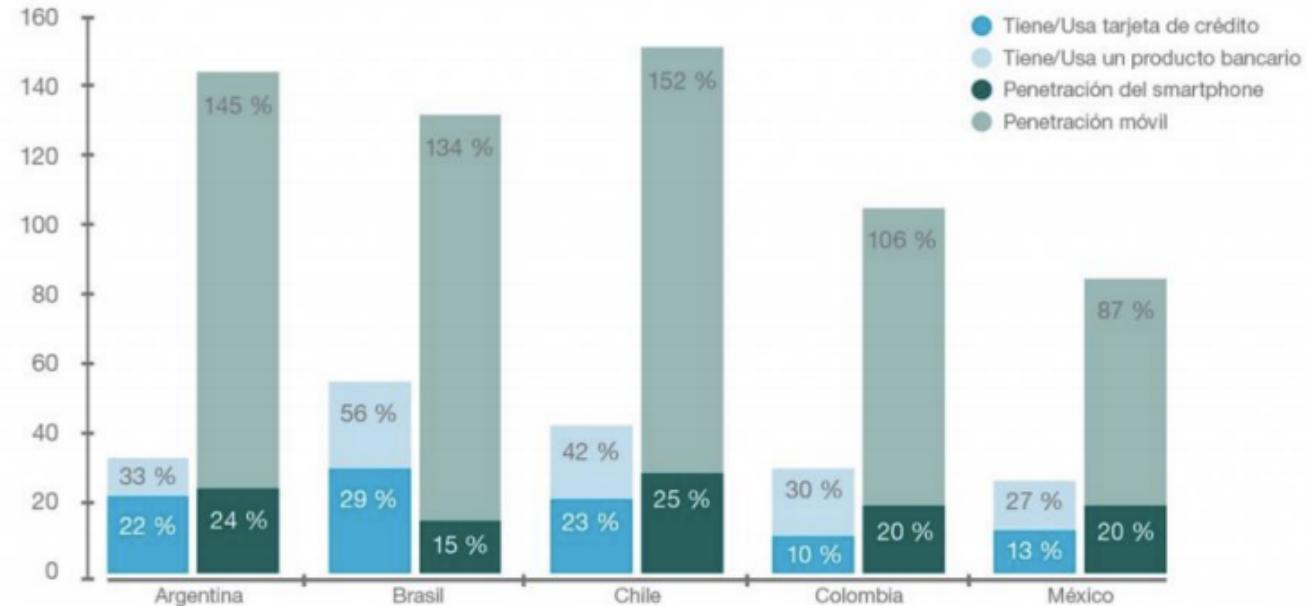
EJEMPLOS – BIG DATA GNSS



EJEMPLOS – SOLUCIONES SMART CITIES



Figura 4: Baja inclusión financiera, alta penetración móvil



Fuentes: Base de datos de la Inclusión financiera global del Banco mundial, 2012 y Ericsson ConsumerLab, Plataforma analítica, 2012



The screenshot shows the GHOST (Galileo Enhancement as Booster of the Smart Cities) platform. The top navigation bar includes links for HOME, MISSIONS, POI, STATISTICS, ADMINISTRATION, PROFILE, and LOG OUT. The main content area is titled "POI preview" and displays a photograph of a street with a circular in-ground sensor or antenna. To the right is a map of a city area with various locations marked. The bottom of the screen features a dark footer bar with the text "Copyright © 2015 All Rights Reserved".

EJEMPLOS – REGULACIÓN MERCADO ITS



- Transporte público, peajes, mercancías, logística
- Procesos de certificación de dispositivos, aplicaciones, etc.
- Procesos de reporte obligatorio a agencias del gobierno
- Requiere el desarrollo de capacidades locales

RESUMEN –LATAM EU GNSS



- Mercado “más plano”
- Nuevas oportunidades con Galileo y Multiconstelación
- Nuevas oportunidades con GNSS + IoT + Big Data
- Particularidades en LATAM: adaptación + impulso
- Fomento de capacidades y tecnología local
- Necesidad de SOCIOS locales

CONCLUSION



GRACIAS POR SU ATENCIÓN



<http://ec.europa.eu/galileo>
<http://ec.europa.eu/egnos>
www.gsc-europa.eu



- BACK-UP SLIDES