



総務省

Estructuración de una red de fibra óptica y políticas de las TCI de Japón

01 de Marzo de 2016

Kenichi Nunokawa

Subdirector de la División de Normalización

Agencia de Estrategia Global de las TIC

Ministerio de Asuntos Internos y Comunicaciones (MIC),

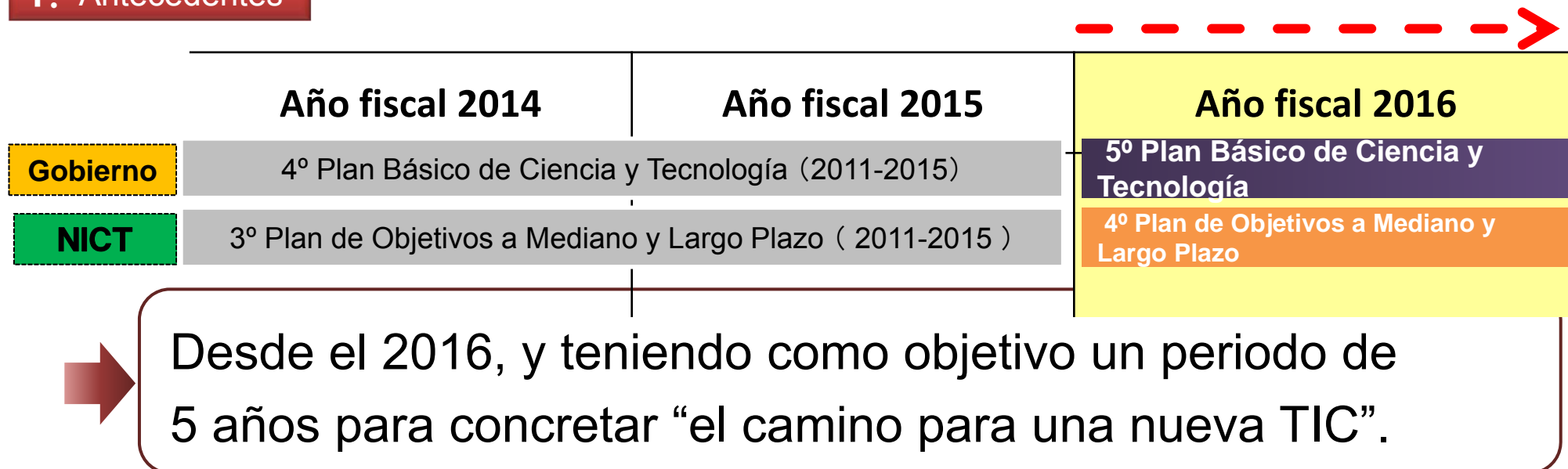
JAPÓN

Presentación de hoy

1. Políticas de las TIC en Japón
2. FTTH y taller de soluciones relacionadas & FTTH capacitación en el Perú

Políticas de las TIC en Japón

1. Antecedentes



2. Situación de estudio

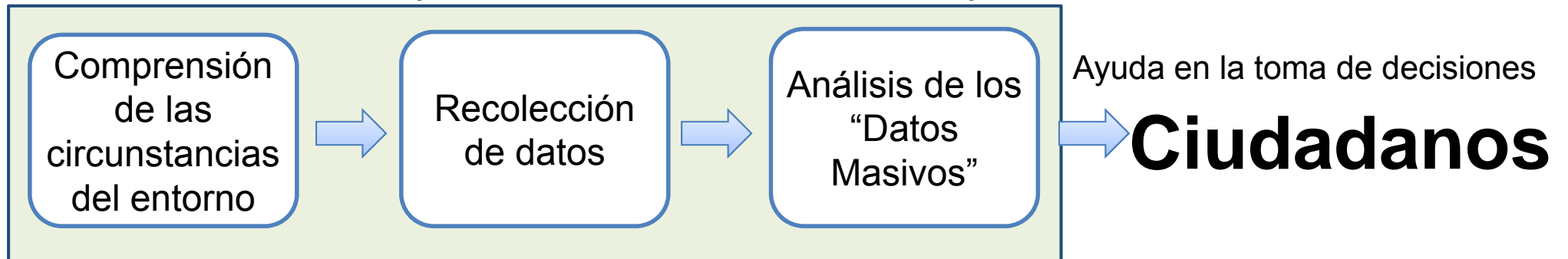
■ **Imaginando la sociedad futura después del 2030**, desde el año fiscal 2016 y teniendo como objetivo un periodo de 5 años, el Gobierno y el NICT, debe tener en cuenta los puntos prioritarios de investigación y desarrollo, así como los desafíos del sector de las TIC, investigación y desarrollo, despliegue de los resultados, colaboración de la industria, instituciones educativas y el gobierno.

Creación de nuevos valores a través de las TIC más avanzadas del mundo

Promoción de la sociedad totalmente basada en las TIC

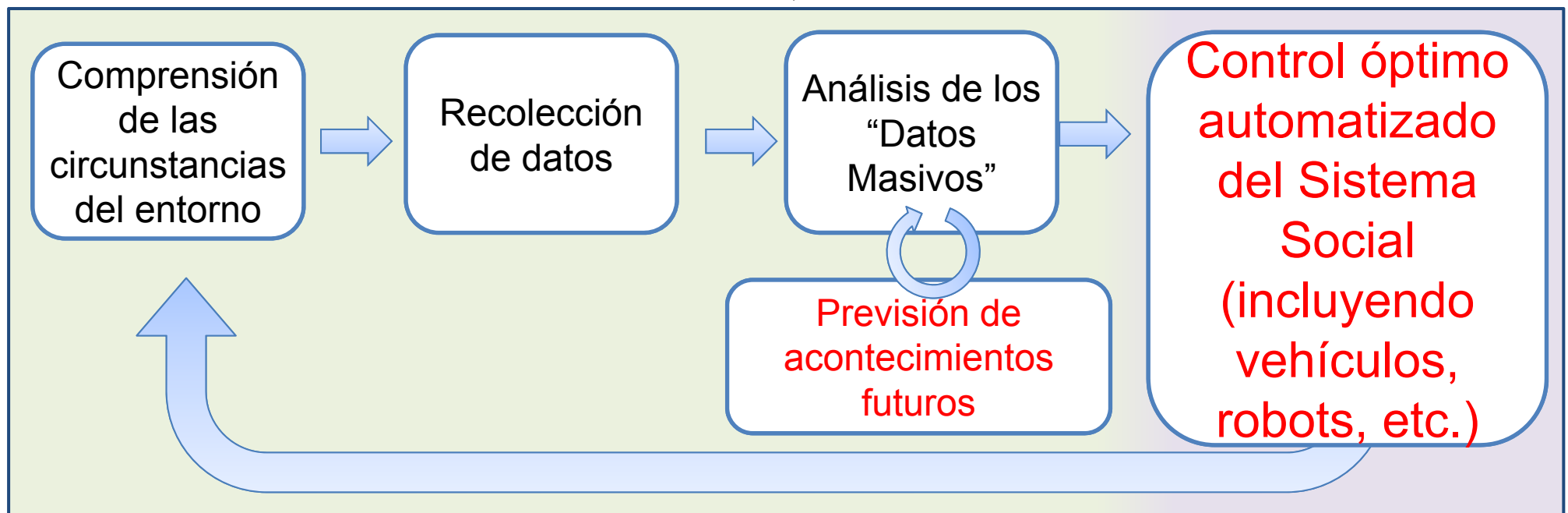


1. Uso del IoT(Internet de las Cosas) hasta la actualidad

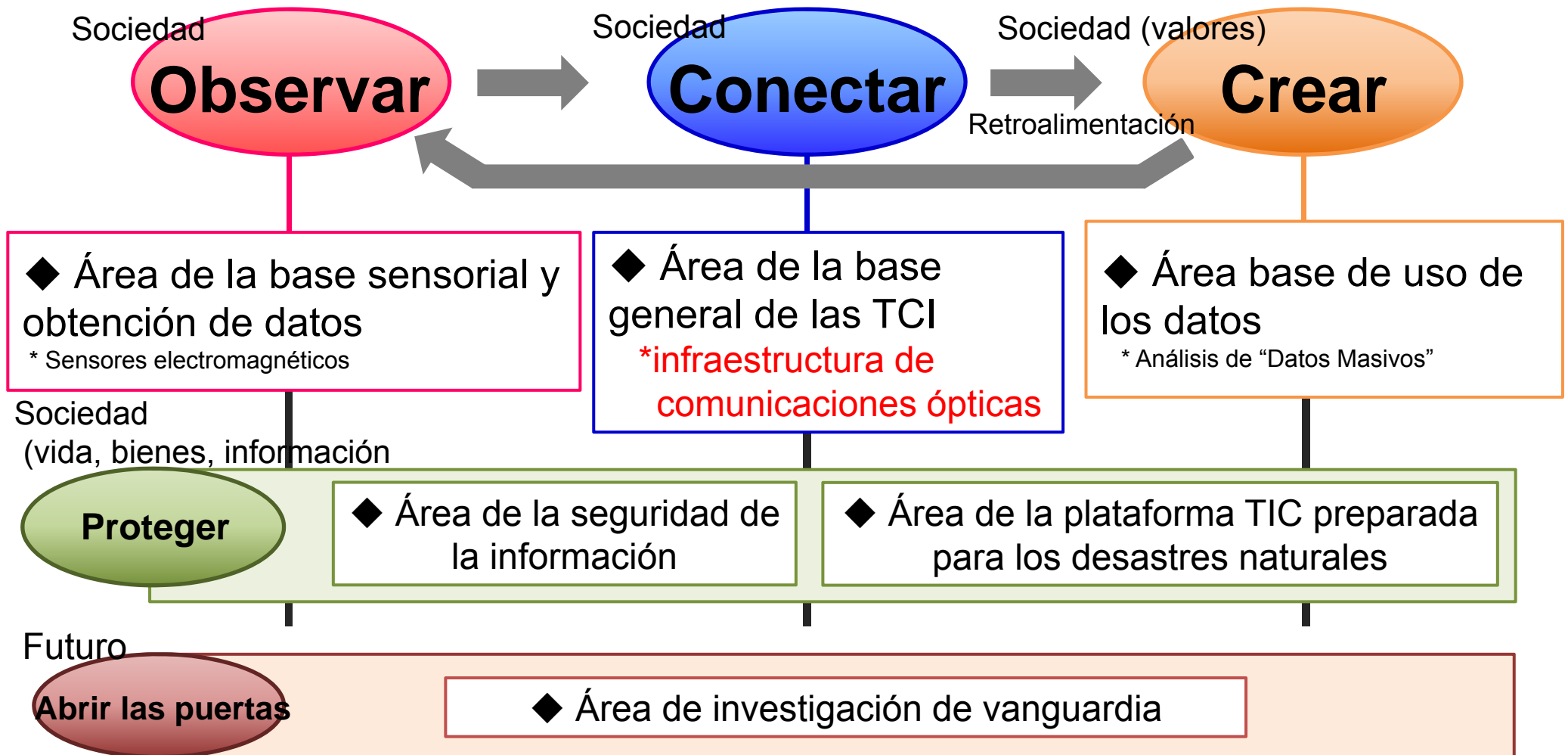


2. Expectativas de uso de una nueva IoT

→El círculo a continuación rota a alta velocidad, haciendo realidad un ciclo virtuoso



Las TIC más avanzadas del mundo para el desarrollo de una sociedad futura



Revolución del TIC social

Diversos problemas que afronta la sociedad

Activación Regional

Atención médica, cuidados de enfermería, y la salud

Turismo



Prevención y reducción de desastres

Lluvias repentinas
Tsunami

Desbordamiento de los ríos



Activación de la economía

Administración de la infraestructura

Agricultura y pesca

Carreteras, luz, gas



Promoción de la colaboración de la industria, instituciones educativas y el gobierno

Drone

Robot de comunicaciones

Vehículos autoconducidos

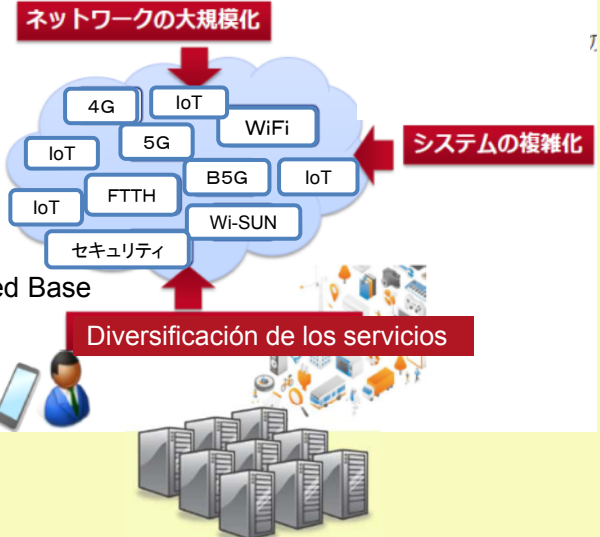
Creación de una sociedad de valores

“Banco de pruebas” de TICl avanzado

Industria

Gobierno

Instituciones educativas



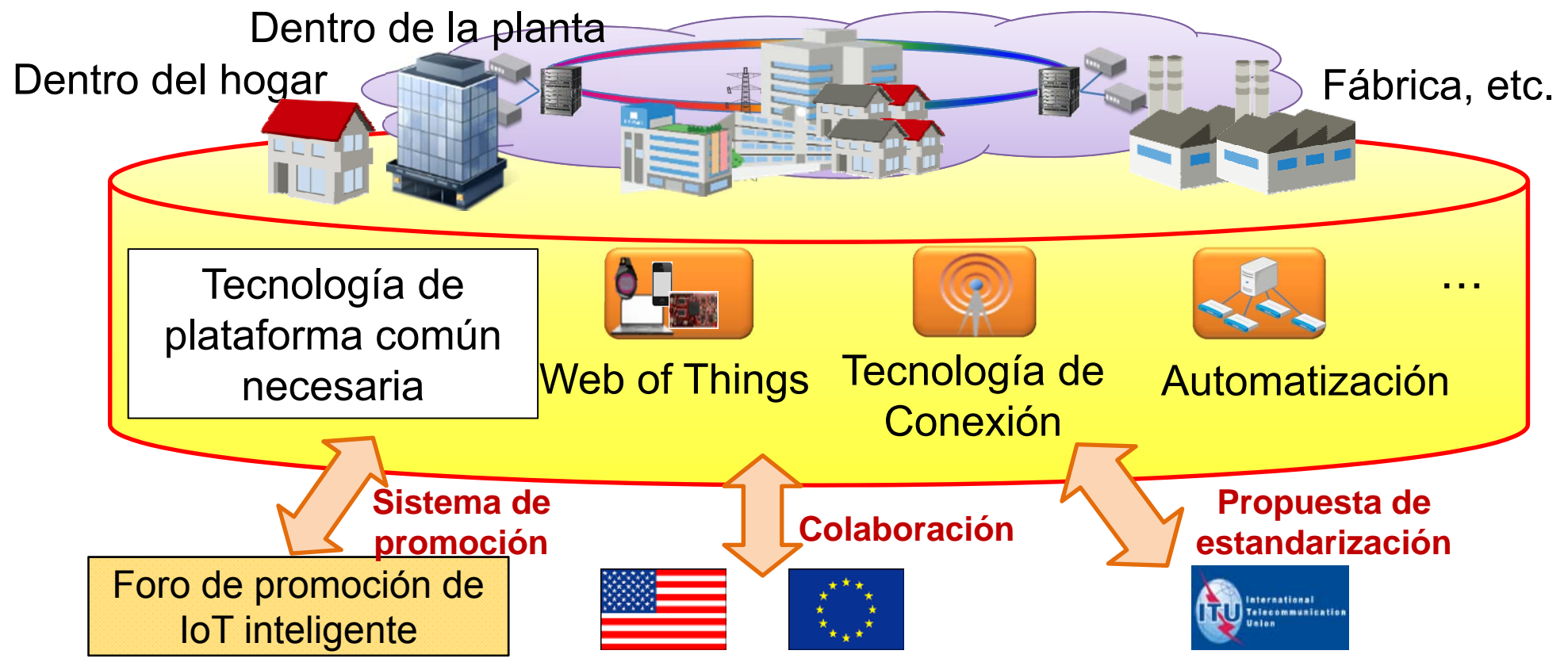
Análisis a gran escala mediante inteligencia artificial

Establezco "el consorcio de promoción de IoT"

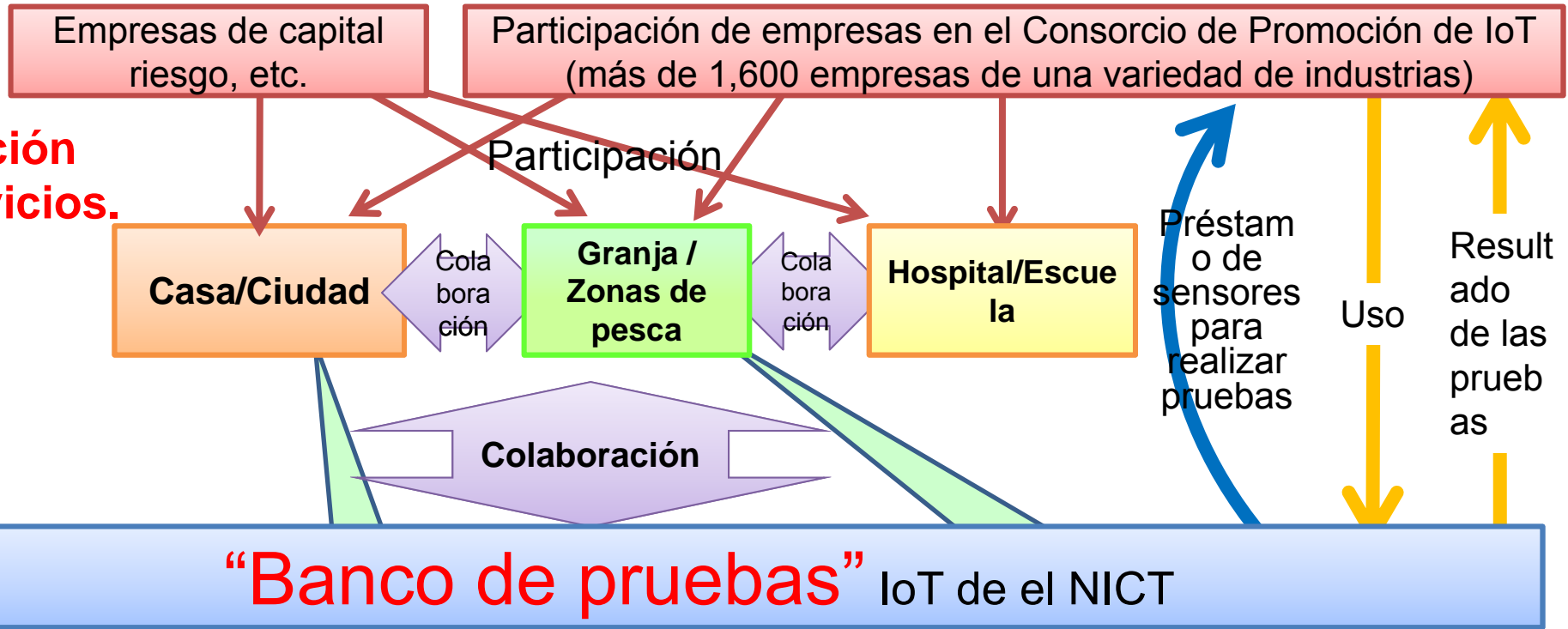
La creación de servicios IoT a través de la colaboración de la industria, instituciones educativas y el gobierno



Comunidad inteligente / Ciudad inteligente



● **creación de servicios.**



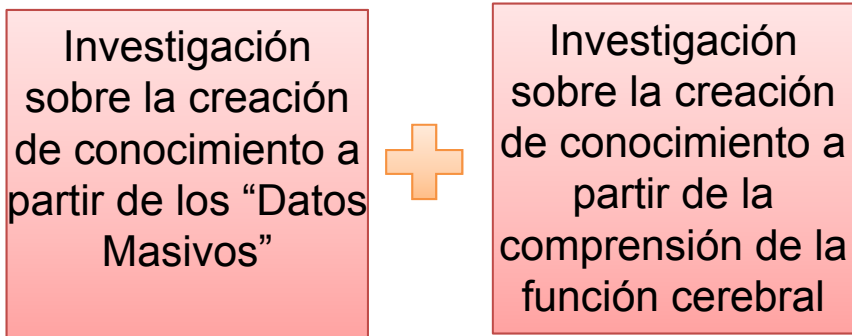
○ Establecimiento de una “Ciudad Inteligente”, en la que se pueda asegurar la seguridad y tranquilidad de los más débiles, como los ancianos



○ Aumento de la producción agrícola y pesquera, haciendo realidad la creación de un valor añadido

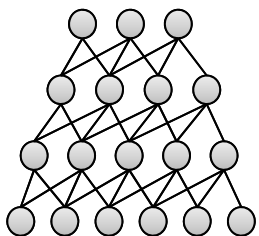


① Inteligencia artificial



Hacer realidad un sistema de inteligencia artificial (IA) de segunda generación

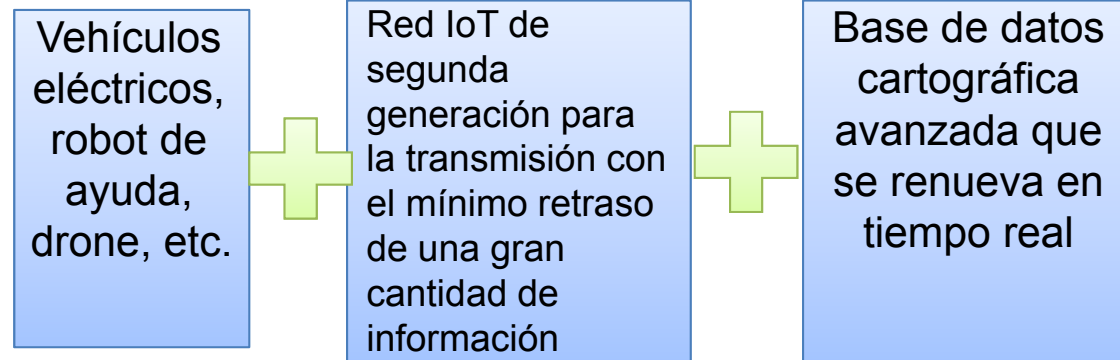
Investigación actual de la inteligencia artificial



Conocimiento de la neurociencia



② Control automático / Desplazamiento autónomo



Sistema Autónomo de Movilidad

Sistema Autónomo de Movilidad de varios tipos



FTTH y taller de soluciones relacionadas & Capacitación en el Perú
FTTH

Abril del 2009 Aprobación del sistema japonés de televisión digital terrestre en el Perú

Ejecución de pruebas técnicas y envío de expertos en el área de televisión digital terrestre



Cooperación y
Colaboración
tecnológica

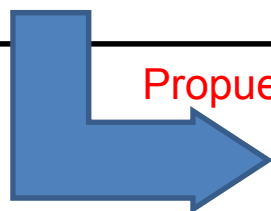
Enero del 2016.

Se realizó el “Seminario Internacional sobre TDT-TIC de Perú y Japón”, en el cual se firmó un memorando de cooperación en el área de TIC, entre el MTC y MIC.



Propuesta de proyectos específicos de cooperación técnica

- 1) Taller sobre FTTH
- 2) Sesión de capacitación sobre FTTH



Cooperación y
Colaboración tecnológica
en nuevas áreas

<Marco de Político>

- ❑ *Establecimiento de metas concretas de la tasa de cobertura de áreas de servicios de BB como Estrategia Nacional.*
- ❑ *Provisión de asistencia financiera para el costo de instalación de BB en áreas de escasa población.*



En Japón, el 100% de los hogares pueden disfrutar de los servicios de banda ancha de alta velocidad

Experiencia Japonesa

Calidad

- ❑ *Característica de transmisión de baja pérdida*
- ❑ *Capacitación de los instaladores*
- ❑ *Alta confiabilidad*

Eficacia

- ❑ *Reducción del tiempo laboral*
- ❑ *Alta usabilidad*
- ❑ *Alta capacidad laboral*

Costo

- ❑ *Bajo costo inicial*
- ❑ *Bajo costo de vida*
- ❑ *Posibilidad de inversiones adicionales*

Instalación

Rápida y de alta calidad

Empalmadora de fibra óptica por fusión



Conector de ensamble en el sitio



Cable interior de bajo rozamiento

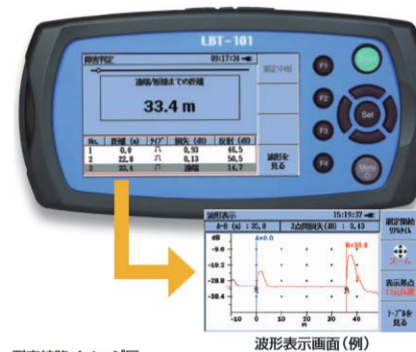
	従来品	細径低摩擦インドア光ファイバ
概観	0.4mm φ鋼絲 2.0mm 3.1mm	0.5mm φ鋼絲 1.6mm 2.0mm
布設条数	数条	30条以上
大きさ	2.0×3.1(mm)	1.6×2.0(mm)
摩擦係数(相対値)	1	1/5
引き抜き力(相対値)	1	1/10

Mantenimiento

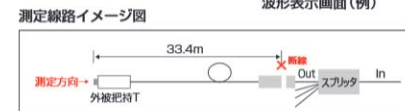
Bajo porcentaje de falla en el servicio

OTDR

(Reflectómetro óptico en el dominio de tiempo)



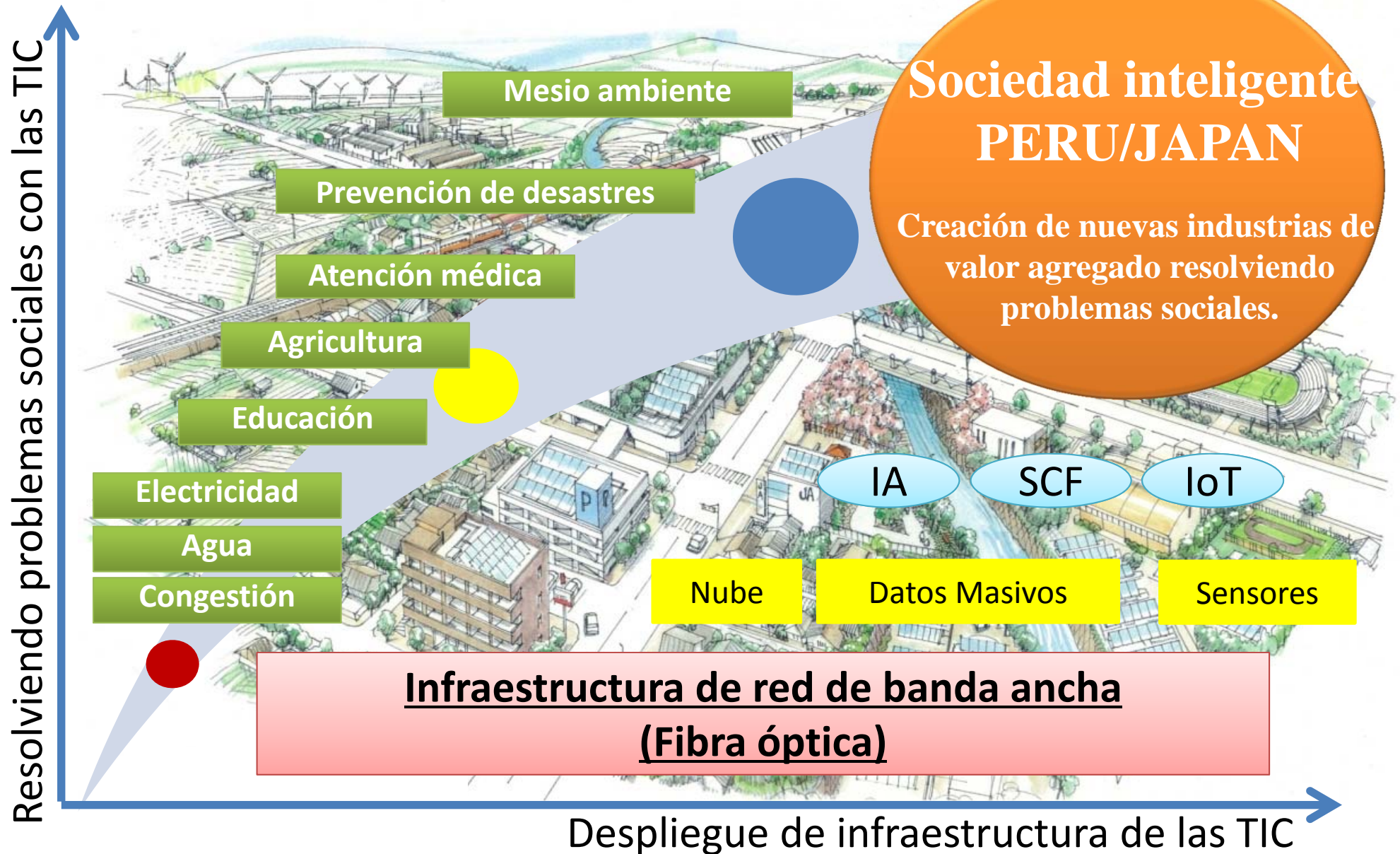
Identificador de fibra óptica/
Fuente de luz



Verificador visual de falla de fibra óptica



~ Hacia una sociedad inteligente entre PERU y JAPAN ~



¡Muchas gracias!

ありがとうございました

