“Las oficinas de transferencia de tecnología, modelos de organización existentes”

MSCT/MDF Edgar Acoltzi Nava

Reflexiones ….. Oficinas que ?

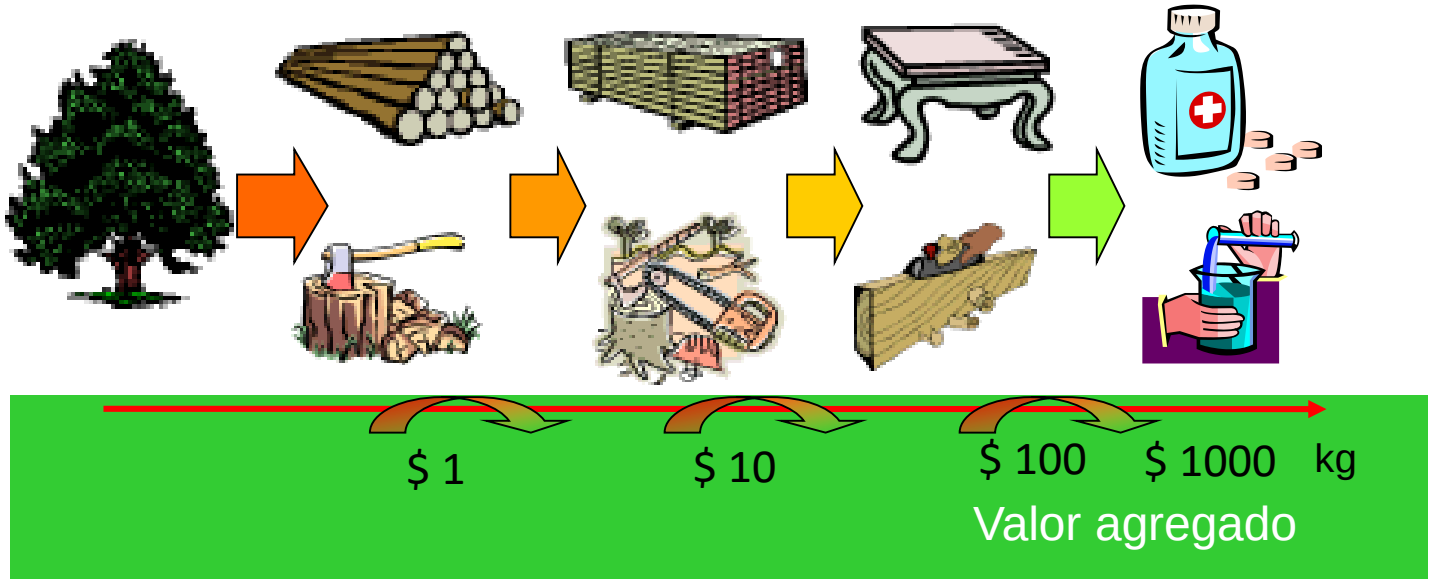
Competitividad basada en la Innovación

- Todos los países de Latinoamérica y el Caribe juntos presentan apenas unas 1200 aplicaciones anuales de patentes.
- ¡El 10% de lo que Corea del sur presenta cada año! (12,400)
- ¡Israel con 8 millones de habitantes presenta más patentes que Latinoamérica con 600 millones de habitantes!
- 2.4% de la inversión mundial en investigación y desarrollo tiene lugar en Latinoamérica, mientras 37.5% se realiza en USA y Canadá y 25.4% en Asia.
- ¡De ese 2.4%, el 66% ocurre en Brazil, 7% en Argentina y 12% en México!

¡Crear o morir!: la esperanza de Latinoamérica y las cinco claves de la innovación, Andrés Oppenheimer, Debate, 2014.

Copyright 2016 © TecNM®

Generación de valor agregado por medio de la tecnología



Casos ¡ Peer to Peer

UBER

airbnb

Empresa de taxis más valiosa del mundo… y no tiene un solo taxi

Vale más que Televisa, CEMEX y Bimbo juntas

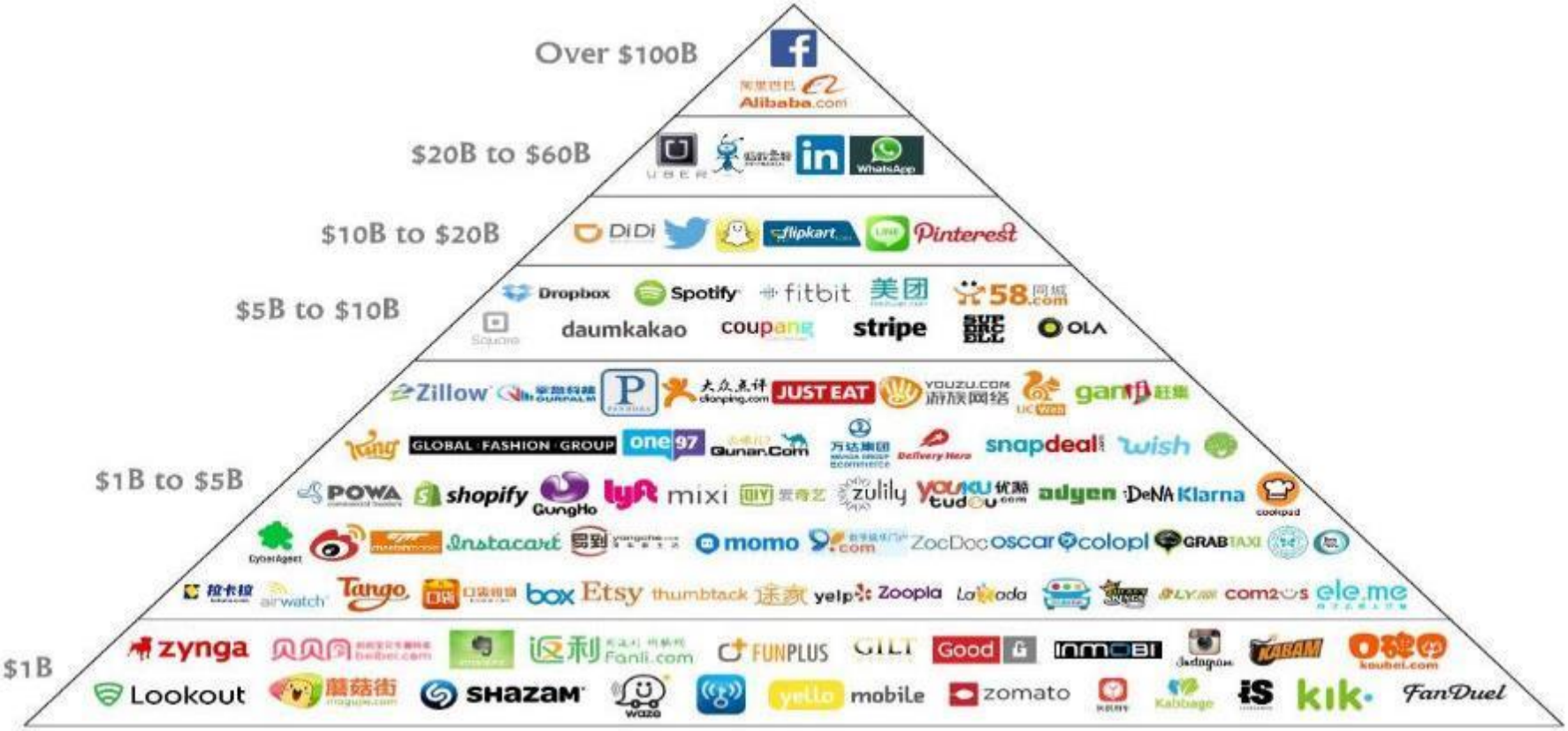
Replanteó el negocio de los taxis y va por el de entregas de paquetes

Empresa de hotelería con más cuartos en el mundo… y no tiene un solo cuarto

En México ya tiene más cuartos que Posadas

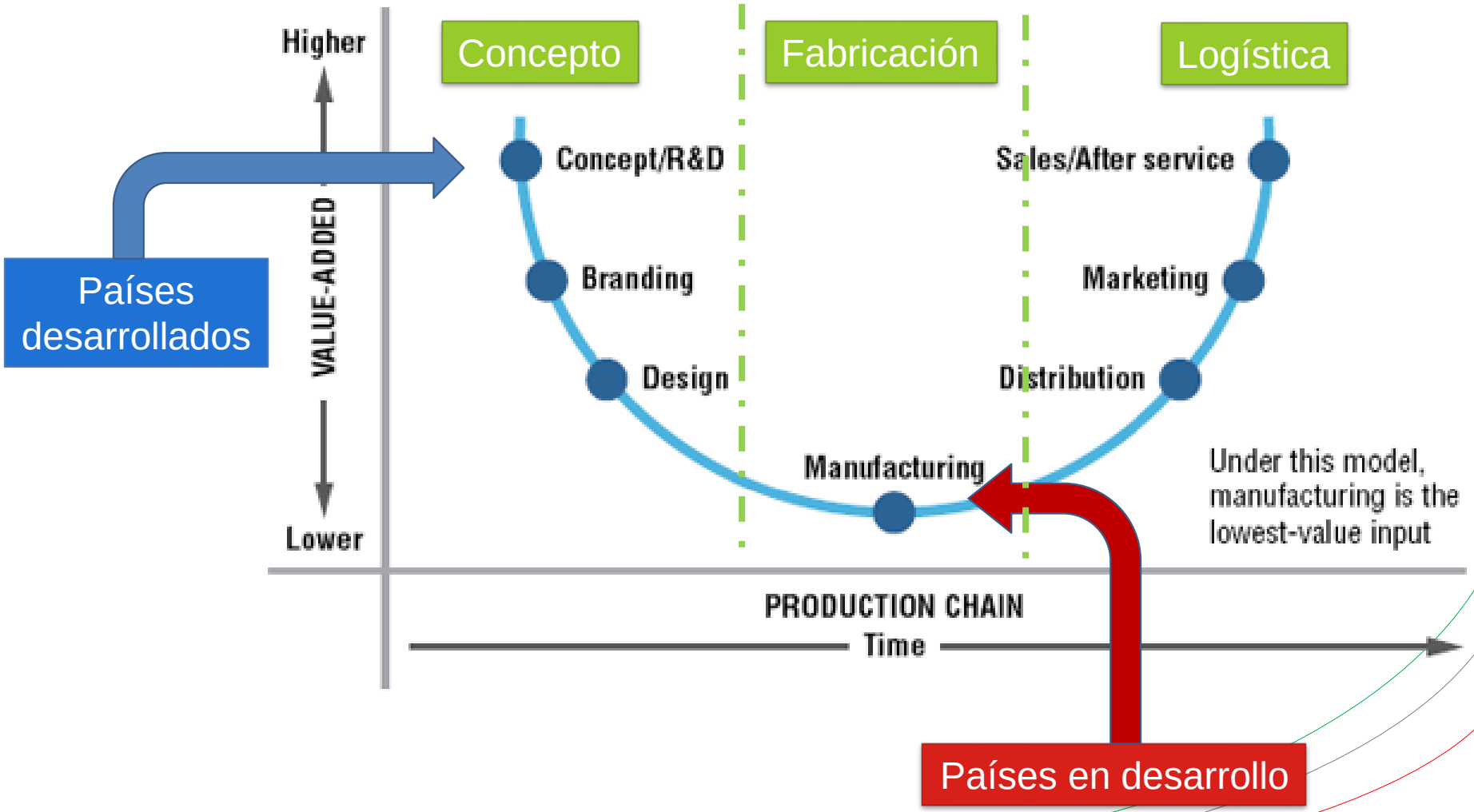
Fuente: Megahabilidades

Iniciativas con alto valor en el mercado



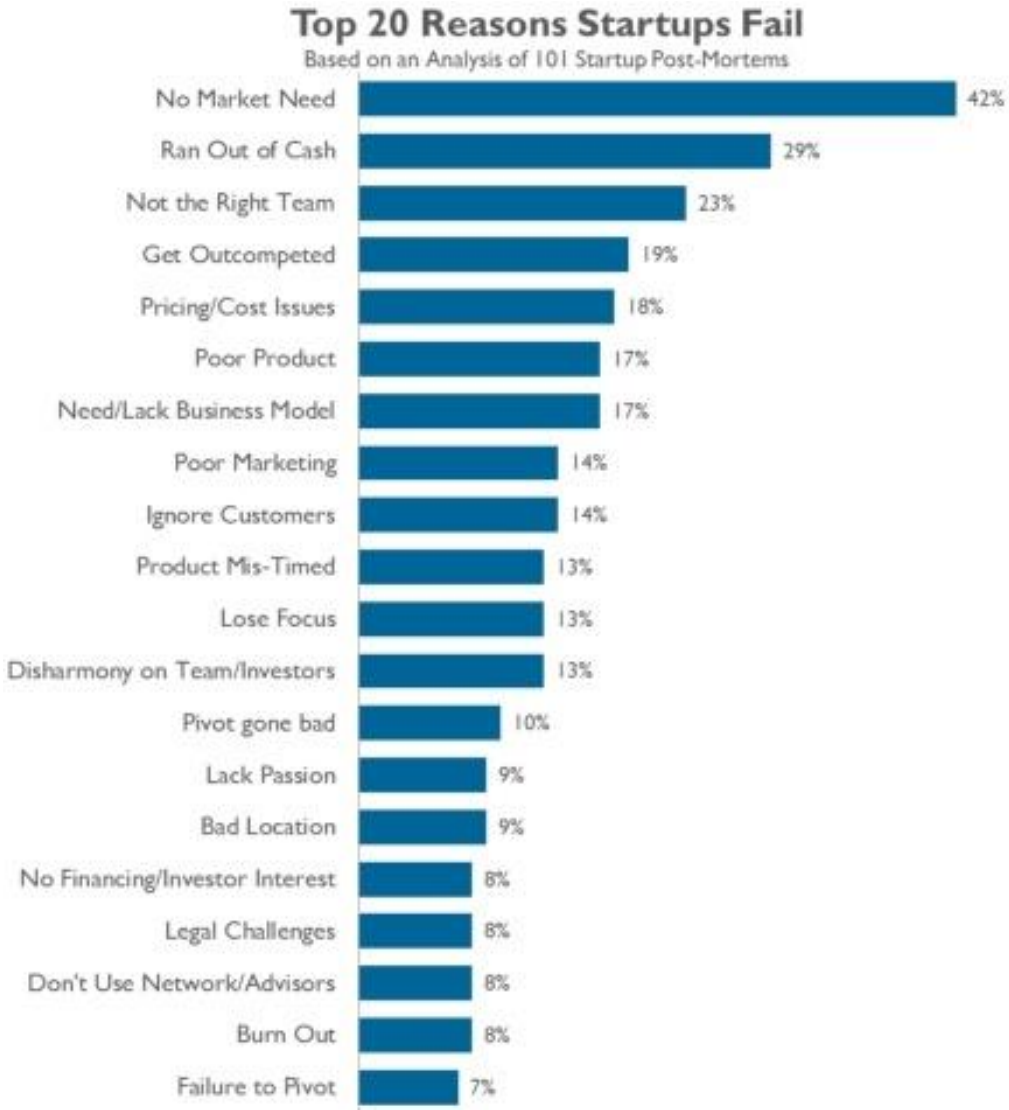
Fuente: Megahabilidades

El efecto de las actividades que agregan valor: Smiling Curve



The smiling curve, Stan Shih, 1992.

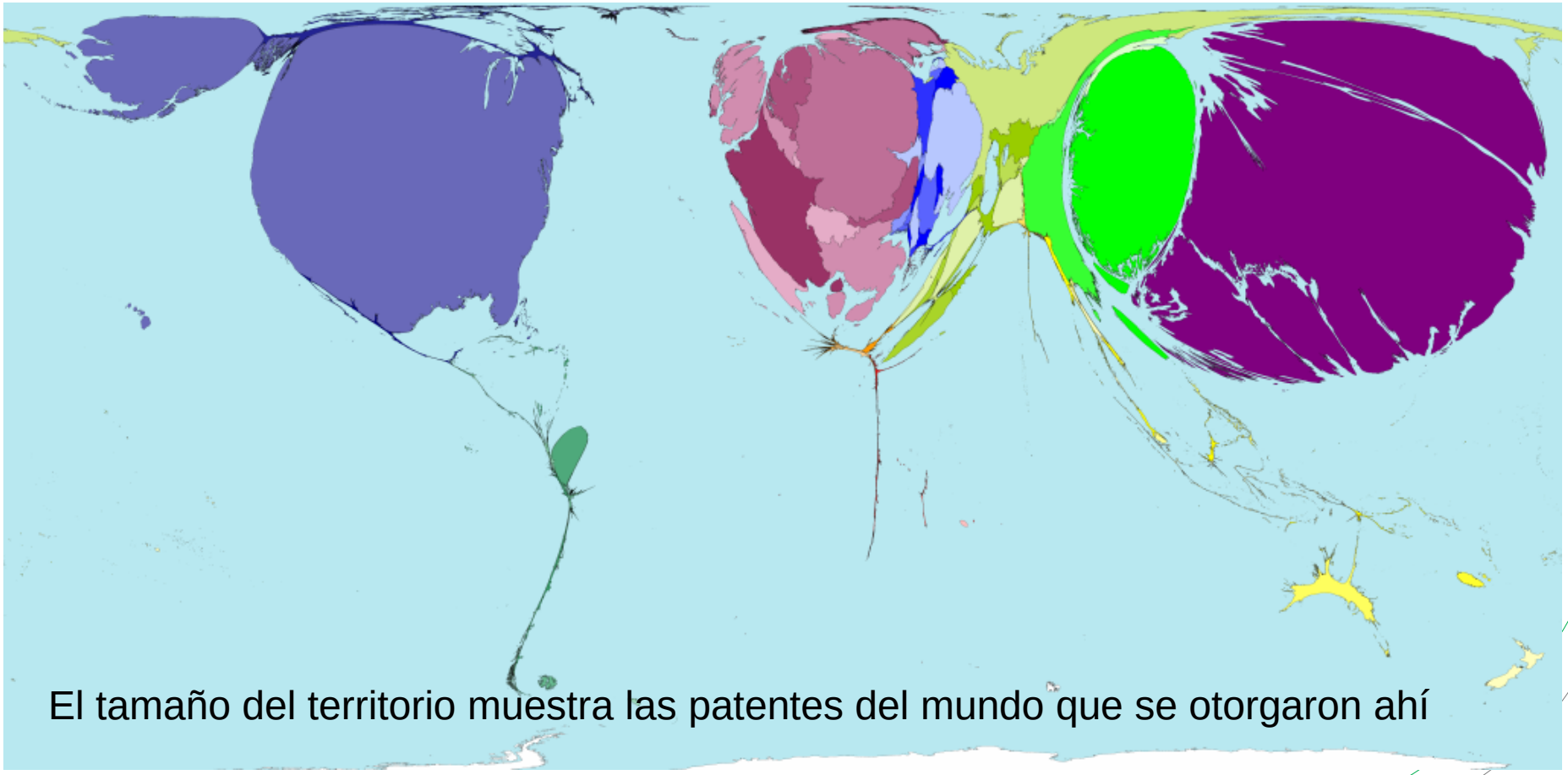
Copyright 2016 © TecNM®



The top 20 reasons startups fail. cbinsights.com. 1998.

Copyright 2016 © TecNM®

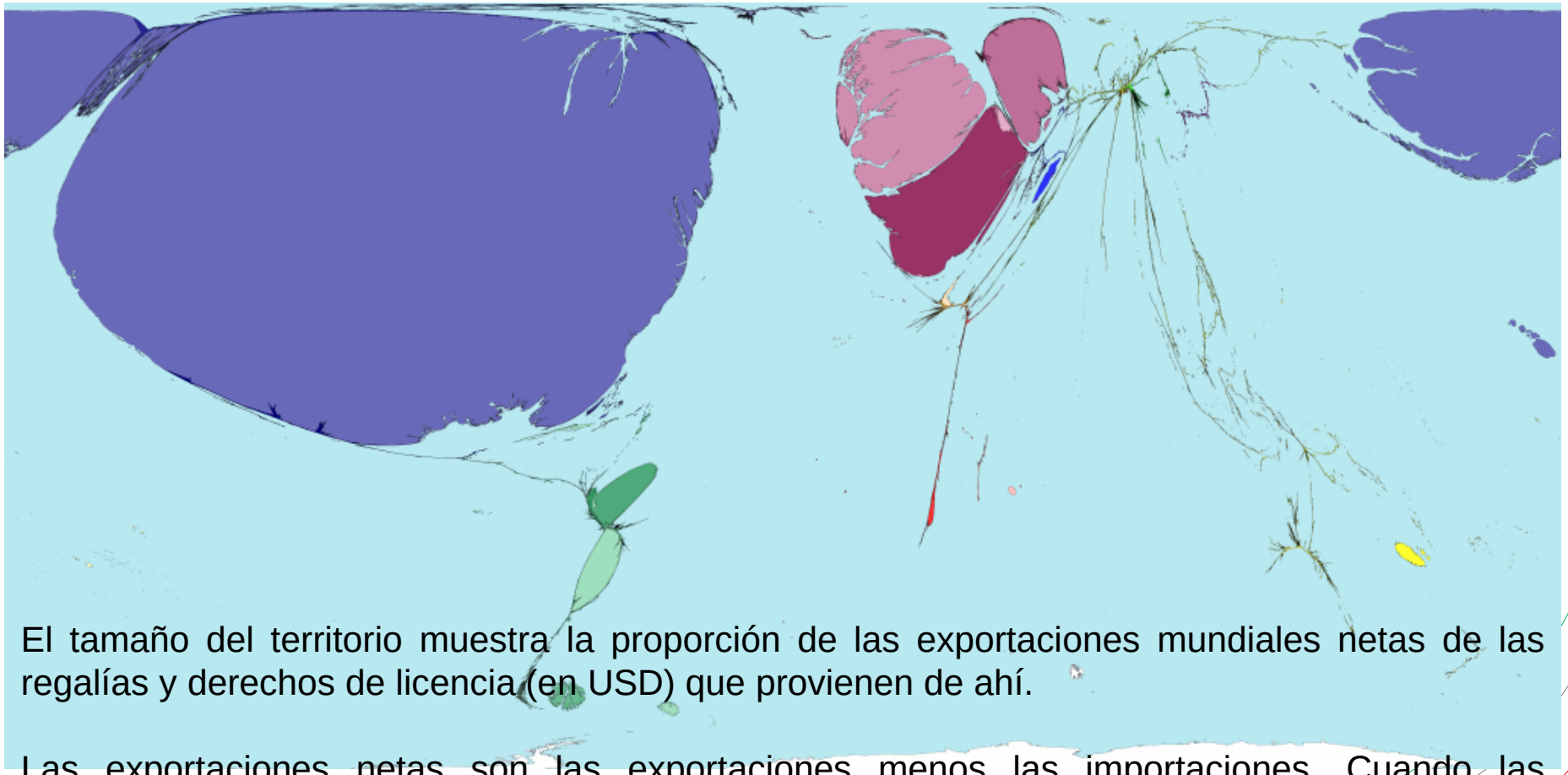
El Mercado Tecnológico – Patentes concedidas



Universidades de Shieffield y Michigan, www.worldmapper.org

Copyright 2016 © TecNM®

El Mercado Tecnológico – Exportaciones de regalías y derechos de licencias



El tamaño del territorio muestra la proporción de las exportaciones mundiales netas de las regalías y derechos de licencia (en USD) que provienen de ahí.

Las exportaciones netas son las exportaciones menos las importaciones. Cuando las importaciones son mayores que las exportaciones no se muestra el territorio.

Universidades de Shieffield y Michigan, www.worldmapper.org

Copyright 2016 © TecNM®

Red de Oficinas de Transferencia de Tecnología en México

Antecedentes creación Red OTT México

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.

CONACYT

SE SECRETARÍA DE ECONOMÍA

RED MEXICANA DE OFICINAS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Acuerdo La Paz/RMOTT-01/2012

Los asistentes al taller para la integración de la Red Mexicana de Oficinas de Transferencia de Tecnología celebrado los días 14 y 15 de junio en la ciudad de La Paz Baja California Sur, acuerdan su interés en integrar la Red Mexicana de Oficinas de Transferencia de Tecnología (RMOTT).

RED OTT

Red de Oficinas de Transferencia de Tecnología en México

Acuerdo de Creación Red OTT México

Acuerdo La Paz/RMOTT-02/2012

Los asistentes al taller para la integración de la red mexicana de oficinas de transferencia de tecnología celebrado los días 14 y 15 de junio en la ciudad de La Paz Baja California Sur, acuerdan que El Consejo Directivo de la RMOTT estará integrado por un presidente, un vicepresidente ejecutivo y un vicepresidente por cada uno de los siguientes sectores:

Universidades públicas
Universidades privadas
Centros públicos de investigación
Institutos tecnológicos
Empresas
Gobierno

RED OTT
Red de Oficinas de Transferencia de Tecnología en México

Acuerdo de Creación Red OTT México

Acuerdo La Paz/RMOTT-03/2012

Los asistentes al taller para la integración de la red mexicana de oficinas de transferencia de tecnología celebrado los días 14 y 15 de junio en la ciudad de La Paz Baja California Sur, acuerdan conformar cinco grupos de trabajo para atender las áreas de:

Capacitación y desarrollo profesional
Estadísticas e indicadores
Comunicación y mercadotecnia
Organización del congreso anual de la RMOTT
Estatutos, reglamentos y admisión

RED OTT
Red de Oficinas de Transferencia de Tecnología en México

RED OTT
EVOLUCIÓN ES INNOVACIÓN

OTT's y Distribución en Mexico

PRESIDENTE
CIB
CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS DEL NOROESTE, S.C.

CONSEJO DE ASESORES
UNIVERSITY OF OXFORD
AUTM
UNIVERSITY OF CAMBRIDGE
OTRI
Banco Mundial

- **VICEPRESIDENTE DE ENLACE ANTE EL SECTOR GUBERNAMENTAL**
  - CCyTEM
  - Universidad Autónoma del Estado de Morelos
- **VICEPRESIDENTE DE CENTROS PUBLICOS DE INVESTIGACION**
  - CIATEQ
- **VICEPRESIDENTE DE INSTITUCIONES PUBLICAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR**
  - IPN
- **VICEPRESIDENTE DE UNIVERSIDADES PRIVADAS**
  - Tecnológico de Monterrey
- **VICEPRESIDENTE DE INSTITUTOS TECNOLOGICOS**
  - SEP
  - Subsecretaría de Educación Superior
  - Tecnológico Nacional de México
- **VICEPRESIDENTES DEL SECTOR EMPRESARIAL**
  - NEC

- **COORDINADOR DE GRUPO DE TRABAJO DE CAPACITACIÓN Y DESARROLLO PROFESIONAL**
- **COORDINADOR DE GRUPO DE TRABAJO DE ADMISIÓN**
- **COORDINADOR DE GRUPO DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL CONGRESO ANUAL**
- **COORDINADOR DE GRUPO DE TRABAJO DE ESTADÍSTICAS E INDICADORES**
  - PRAGMATEC
- **COORDINADOR DE GRUPO DE TRABAJO DE COMUNICACIÓN Y MERCADOTECNIA**
  - INFOTEC
- **COORDINADOR DE GRUPO DE TRABAJO DEL SECTOR SALUD**
  - Transferencia de Tecnología

Oficinas de Transferencia de Tecnología

RED OTT
EVOLUCIÓN ES INNOVACIÓN

Misión

Contribuir a la sociedad del conocimiento en México, colegiando las actividades de las OTT's para facilitar su desarrollo y profesionalización, siendo el representante del gremio ante las autoridades tecnológicas del país, impulsando y aportando al desarrollo de las políticas públicas para la innovación.

RED OTT
EVOLUCIÓN ES INNOVACIÓN

Objetivos Estratégicos

1. Ser el referente nacional y regional en el tema de la transferencia de tecnología.

2. Contribuir al desarrollo de un sistema nacional de innovación, articulado y pertinente.

3. Profesionalizar e institucionalizar la estructura de la RED OTT.

4. Alcanzar un nivel de autosuficiencia tal, que permita a la RED operar con libertad financiera.

Servicios de Apoyo de la Red OTT

Servicios de Apoyo de la Red OTT

Difusión de Oferta y Demanda de Tecnologias de OTTs en Mercado Global y Difusión y Medición de Impacto de Convocatorias de Innovación Nacionales e Internacionales

RED OTT
EVOLUCIÓN ES INNOVACIÓN

RED OTT
OPEN INNOVATION MARKETPLACE Powered by innogetCloud

Agregar esta pagina a favoritos

CONACYT

SE
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

Bienvenido al open innovation marketplace de **Red OTT**

Nombre de usuario (correo electrónico)

Contraseña

Recordar nombre de usuario

Login with Linked in

Iniciar sesión

¿Has olvidado tu contraseña?

¿Tu o la organización donde trabajas pertenece o está relacionada con **Red OTT** y todavía no tienes acceso a nuestro marketplace?
Envíanos una solicitud de suscripción

Powered by innogetCloud

Bienvenido al open innovation marketplace de **Red OTT**. Este es un mercado de innovación y transferencia tecnológica **exclusivo** para personas, empresas o instituciones relacionadas o vinculadas con nuestra institución. Si ya estas registrado valídate con tu correo electrónico y contraseña. Si eres un usuario nuevo envianos una solicitud de suscripción. Accedrás a cientos de ofertas y demandas tecnológicas y a oportunidades de colaboración en materia de I+D, innovación y transferencia tecnológica

- Publica demandas tecnológicas. Localiza soluciones/partners para tus necesidades de I+D e innovación
- Propón tus soluciones a las demandas tecnológicas planteadas por otros miembros de Red OTT
- Publica ofertas tecnológicas. Encuentra socios tecnológicos y/o comerciales para tus productos, tecnologías o servicios innovadores
- Contacta con otros miembros de Red OTT cuyas ofertas tecnológicas te resulten interesantes

Copyright 2012 innogetCloud.com / Reservados todos los derechos | Términos de Uso de innogetCloud | Cookies

Preferencias de tu alerta Alerta semanal Modificar periodicidad

Technology keywords: Biology / Biotechnology Modificar criterio
Market keywords: Other pollution and recycling related, Plastic fabricators, Polymer (plastics) Commodity chemicals and polymers Modificar criterio

Account type: I am **Seeking** for solutions, technologies and/or ideas and I want to **Provide** sol technologies and/or ideas
I am not interested in Offers
I am not interested in Requests

Últimas Ofertas Tecnológicas

Offers in Biology / Biotechnology

Micro RNA for the treatment of stress related disorders (Cardio) »
Yissum - Research Development Company of the Hebrew University | Israel
TAGS *Life Science & Biotechnology, Other Disease*

Medical Imaging Method and System »
Yissum - Research Development Company of the Hebrew University | Israel
TAGS *Life Science & Biotechnology, Dental care, Life Science & Biotechnology, imaging, Life Science & Biotechnology, medical device, Computer Science & Engineering, medical applications*

Novel Therapeutic Target and Diagnostic Marker for Asthma and Related Conditions (CD48) »

RED OTT
Red de Oficinas de Transferencia de Tecnología en México

gunda Convocatoria VIDEO
T 2015

"Reconociendo a la Innovación y creatividad"

Buen día Luis Felipe Beltran Morales ,

Los participantes a esta convocatoria deberán plasmar en un video de no más de 10 minutos el resultado de un proyecto de investigación desarrollado por la empresa, investigador o estudiante. Información crítica de la convocatoria:

- Fecha límite de recepción: **22 de Mayo 2015**
- Podrán participar:
  - Empresas, estudiantes e investigadores. Hay un concurso para cada categoría.
- En la página oficial del evento podrás encontrar toda la información necesaria y registro electrónico.

Te deseamos éxito en tu participación en esta convocatoria de la RIIIT.

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

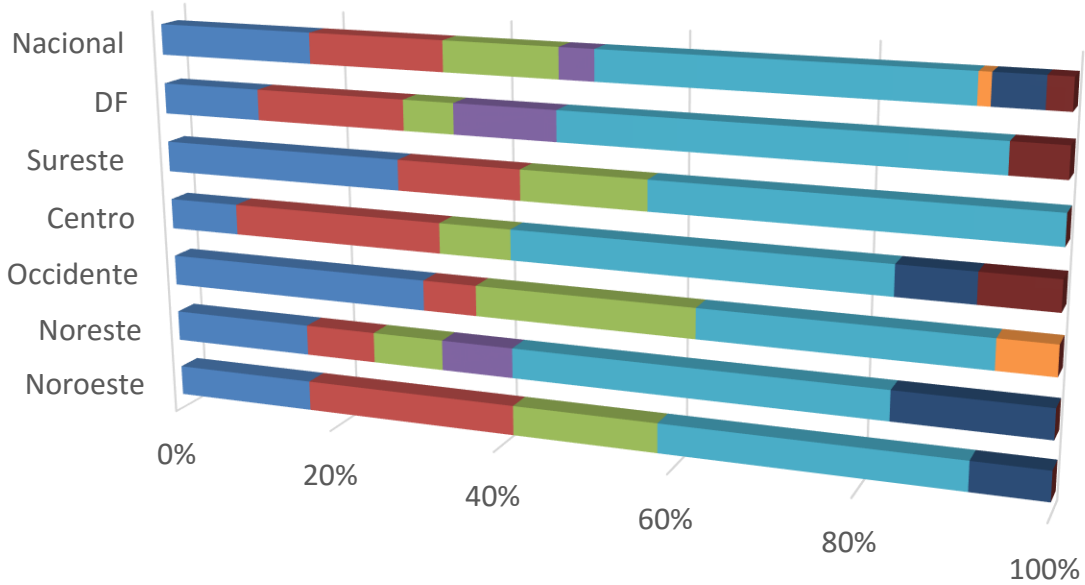
Oficinas de Transferencia de Tecnología, distribución México	OTT Certificadas	En proceso	Total
Total	117	14	131* Sin contar sucursales

Noroeste	Noreste	Centro	Occidente	Sureste	DF
Baja California	Coahuila de Zaragoza	Guerrero	Aguascalientes	Campeche (sucursal)	Distrito Federal
Baja California Sur	Durango	Hidalgo	Colima	Chiapas	
Chihuahua	Nuevo León	México	Guanajuato	Oaxaca	
Sinaloa	San Luis Potosí	Morelos	Jalisco	Quintana Roo (sucursal)	
Sonora	Tamaulipas	Puebla	Michoacán de Ocampo	Tabasco	
		Tlaxcala	Nayarit	Veracruz de Ignacio de la Llave	
			Querétaro	Yucatán	
			Zacatecas		
Total de OTT's	22	19	25	21	14	30	131*

RED OTT
EVOLUCIÓN ES INNOVACIÓN

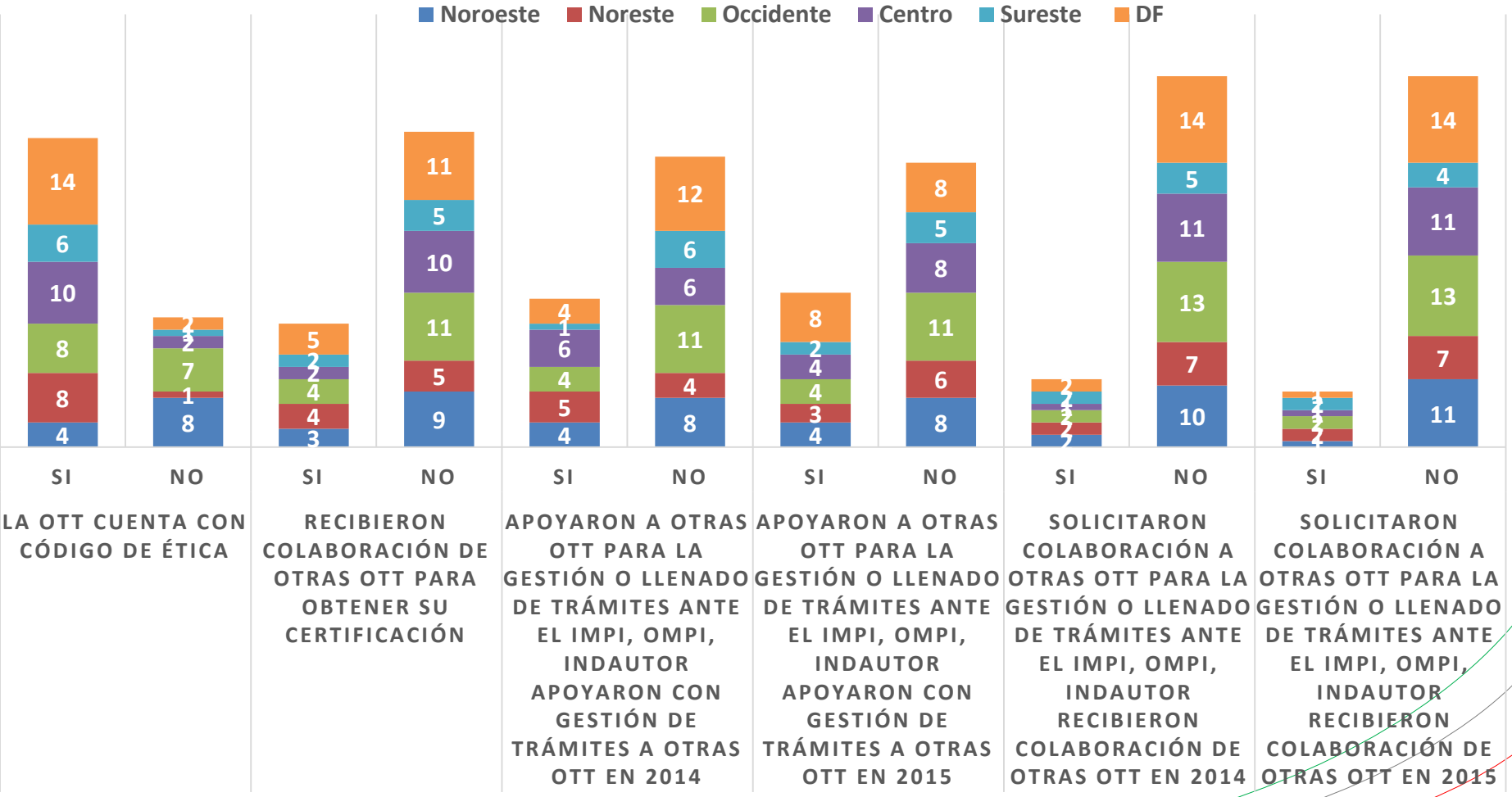
Tipos de Oficina de Transferencia de Tecnología 2014-2015

RED OTT
EVOLUCIÓN ES INNOVACIÓN

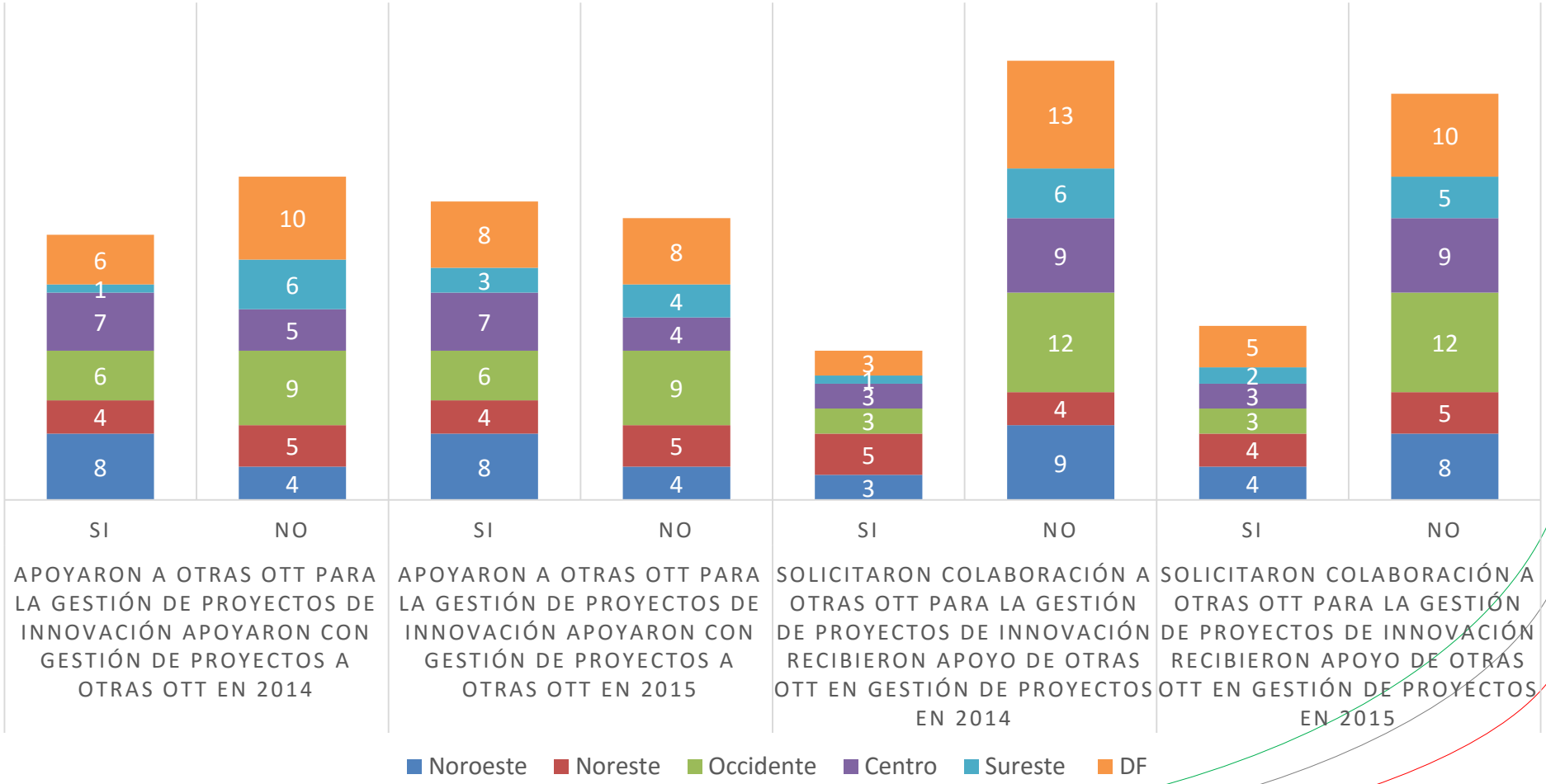


	Noroeste	Noreste	Occidente	Centro	Sureste	DF	Nacional
Centro de investigación	2	2	5	1	2	2	14
Universidad pública	3	1	1	3	1	3	12
Universidad privada	2	1	4	1	1	1	10
Cámara, o asociación empresarial	0	1	0	0	0	2	3
Empresa privada	4	5	5	5	3	8	30
Instituto Tecnológico Público	0	0	1	0	0	0	1
Instituto Tecnológico Privado	1	2	0	1	0	0	4
Sector Gobierno	0	0	0	1	0	1	2

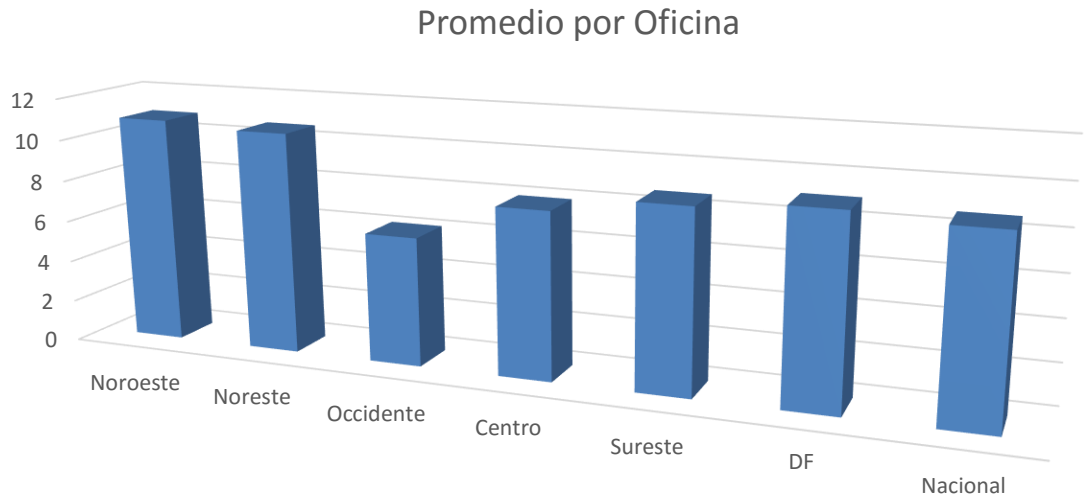
OTTS variables de apoyo



Colaboración



Empleo Anual por OTTs



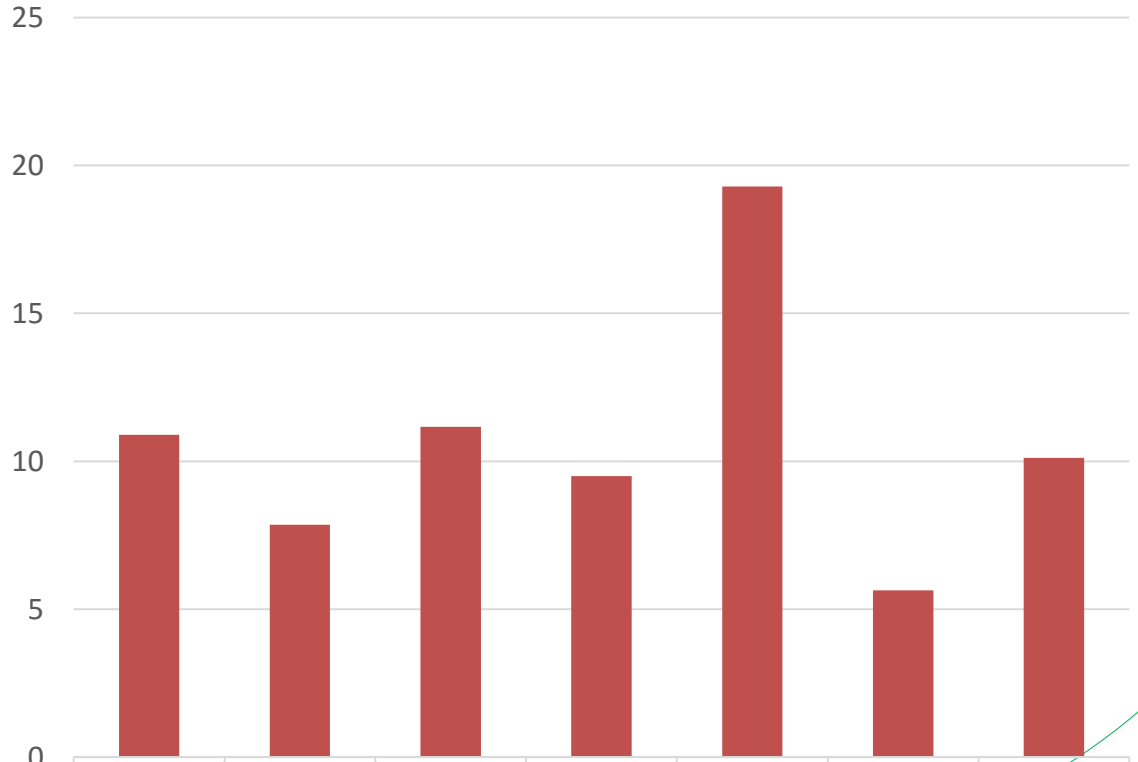
	Noroeste	Noreste	Occidente	Centro	Sureste	DF	Nacional
Promedio por Oficina	11	11	6	8	9	9	9

El número de empleados al año por OTT en promedio es de 9.

72 OTT de México en conjunto tienen 622 empleos durante el 2015.

Promedio de Investigadores Atendidos por OTT al Año

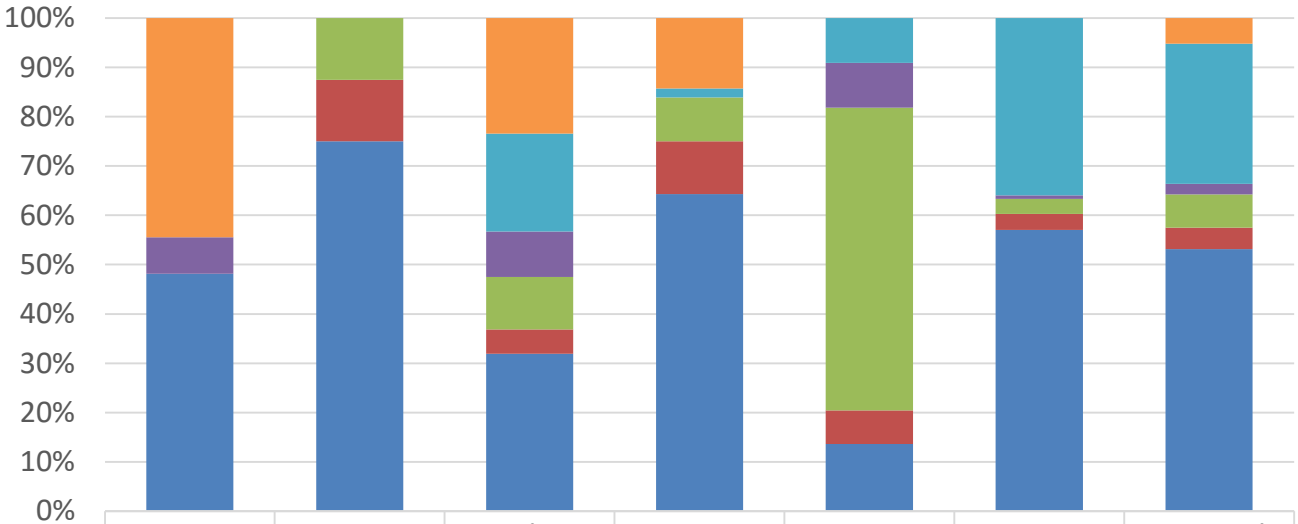
RED OTT
EVOLUCIÓN ES INNOVACIÓN



	Noroeste	Noreste	Occidente	Centro	Sureste	DF	Nacional
Investigadores Promedio por Oficina 2015	11	8	11	10	19	6	10

Tipo de Protección de Propiedad Intelectual 2014 Solicitudes.

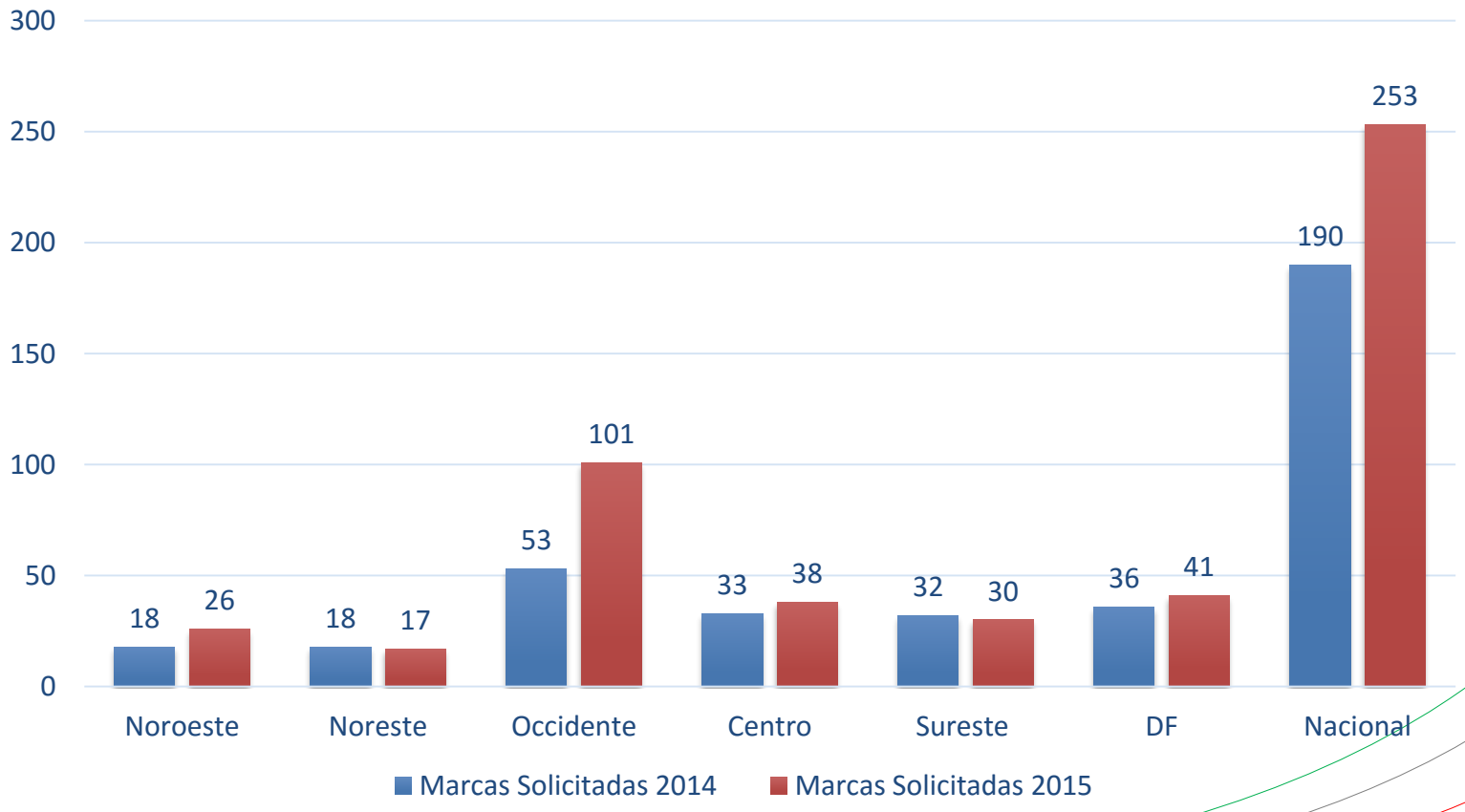
RED OTT
EVOLUCIÓN ES INNOVACIÓN



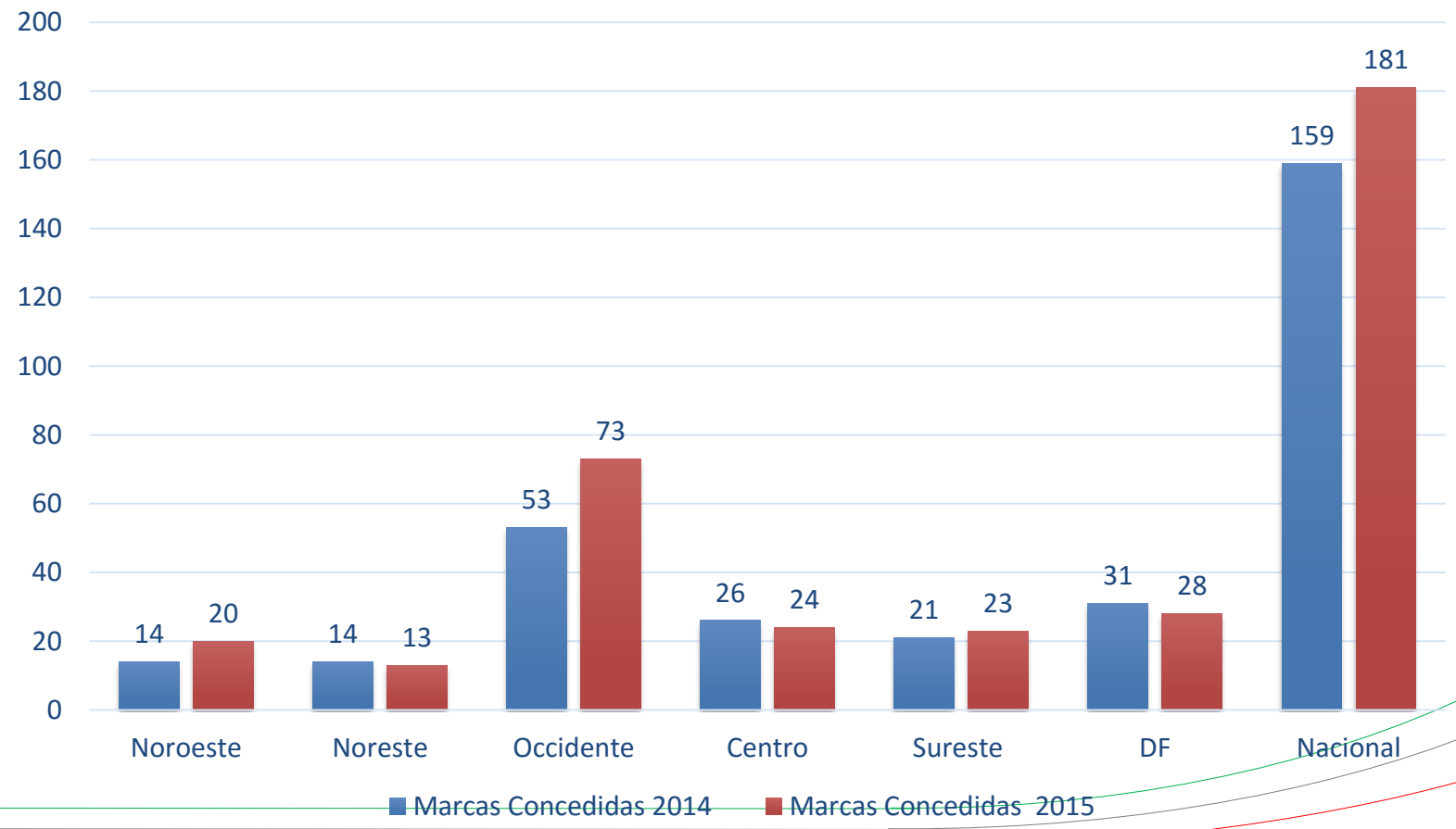
	Noroeste	Noreste	Occidente	Centro	Sureste	DF	Nacional
Número de Secretos Industriales generados	12	0	33	16	0	0	61
Número de Diseños Industriales sol.	0	0	28	2	4	298	332
Número de modelos de utilidad sol.	2	0	13	0	4	6	25
Número de solicitudes PCT sol.	0	2	15	10	27	25	79
Número de patentes en el extranjero	0	2	7	12	3	27	51
Número de Patentes Nacionales	13	12	45	72	6	473	621

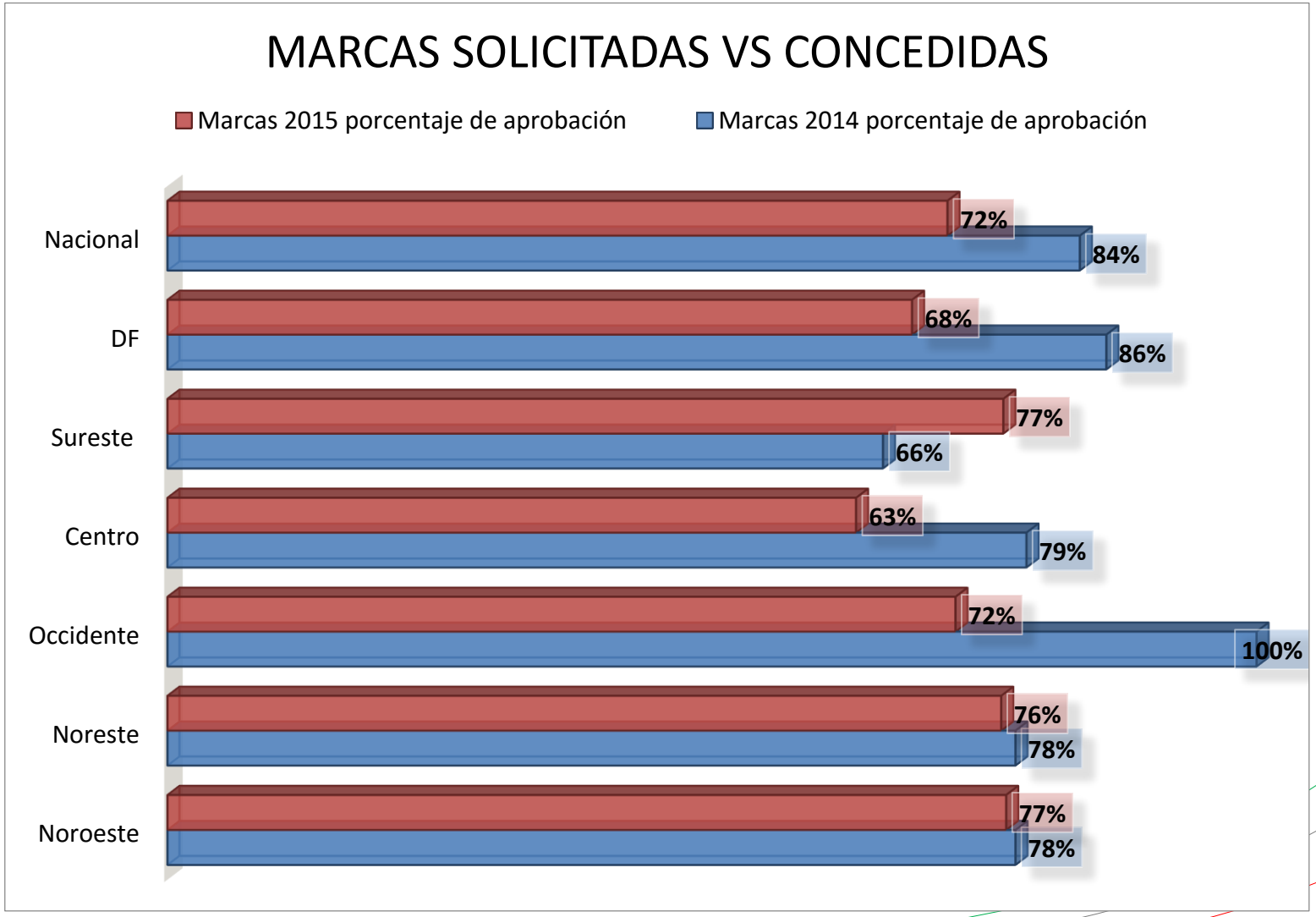
RED OTT
EVOLUCIÓN ES INNOVACIÓN

Marcas Solicitadas ante el IMPI 2014-2015

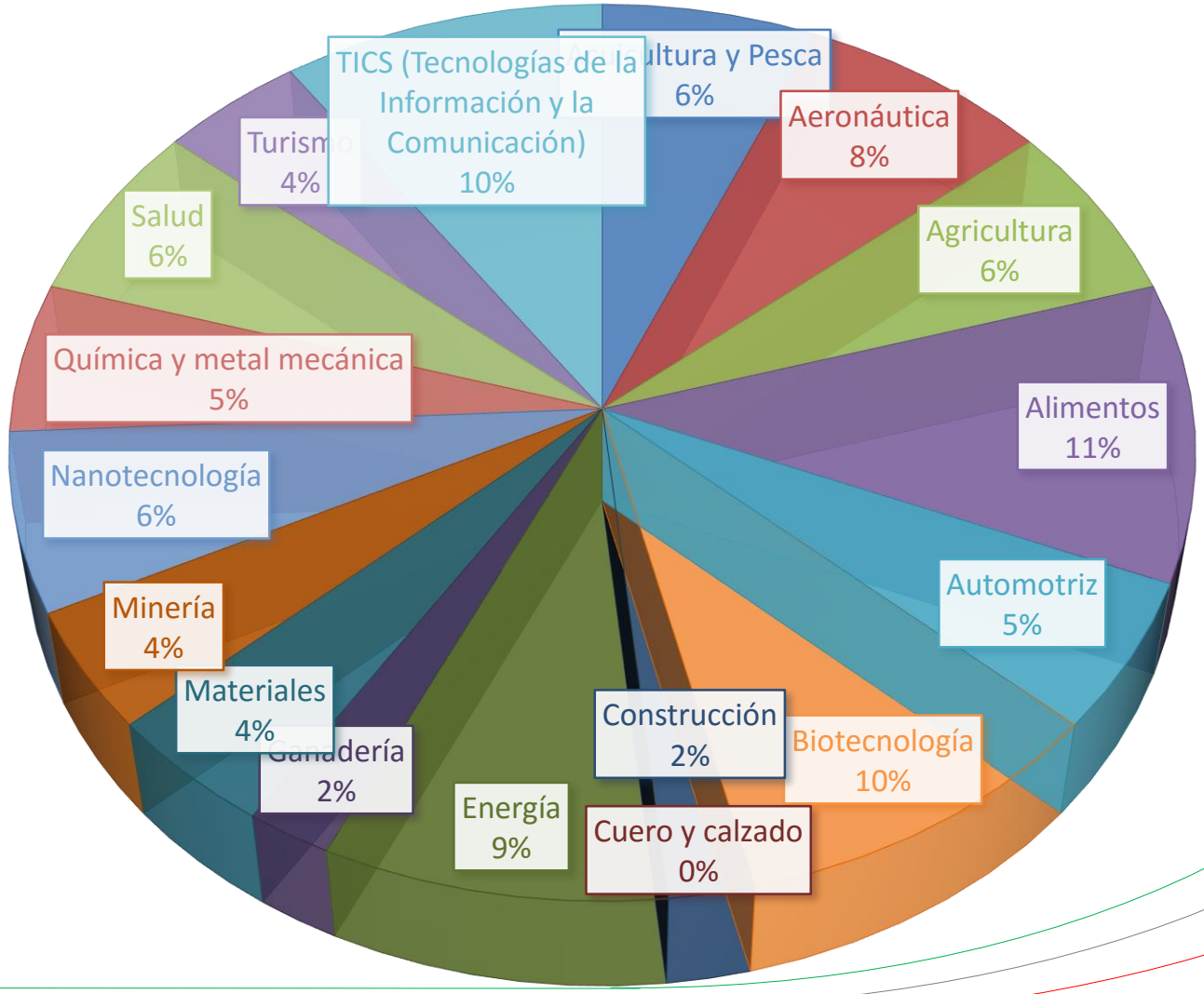


Marcas Concedidas 2014-2015

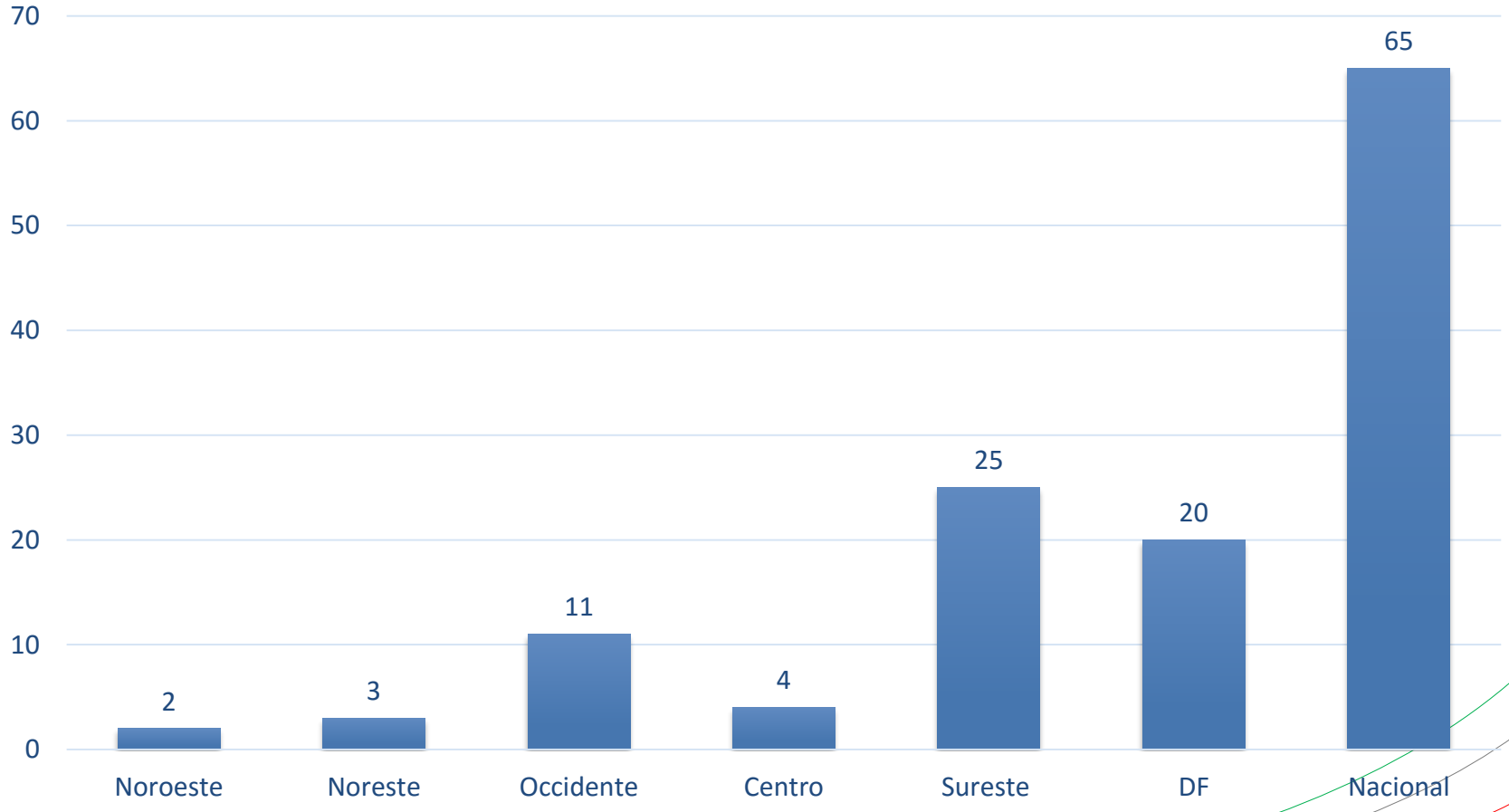



MARCAS SOLICITADAS VS CONCEDIDAS
Marcas 2015 porcentaje de aprobación
Marcas 2014 porcentaje de aprobación
Nacional
72%
84%
DF
68%
86%
Sureste
77%
66%
Centro
63%
79%
Occidente
72%
100%
Noreste
76%
78%
Noroeste
77%
78%

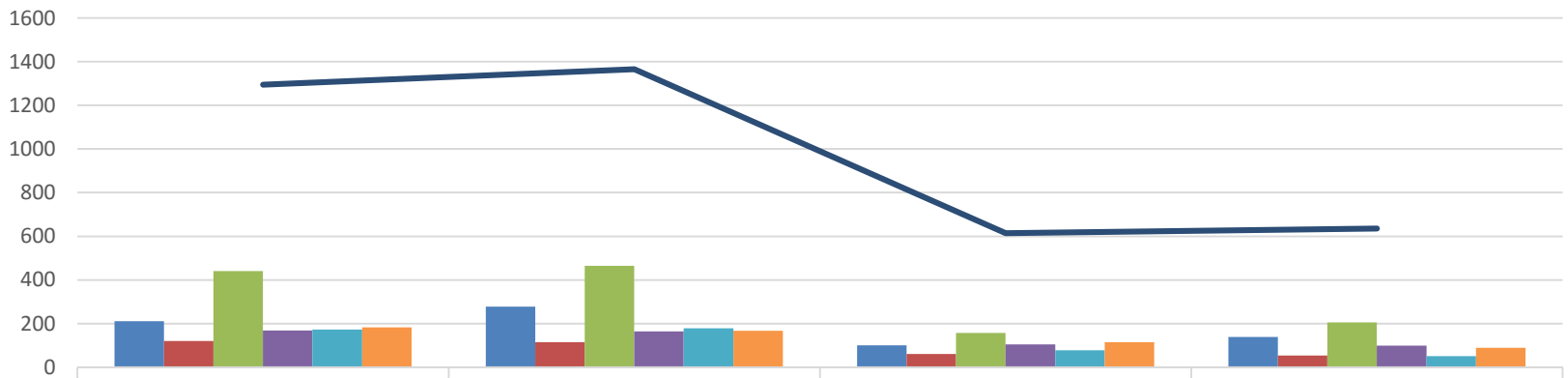
INTERÉS EN SECTORES 2015



Número de Empresas de Base Tecnológica (Spin Outs)

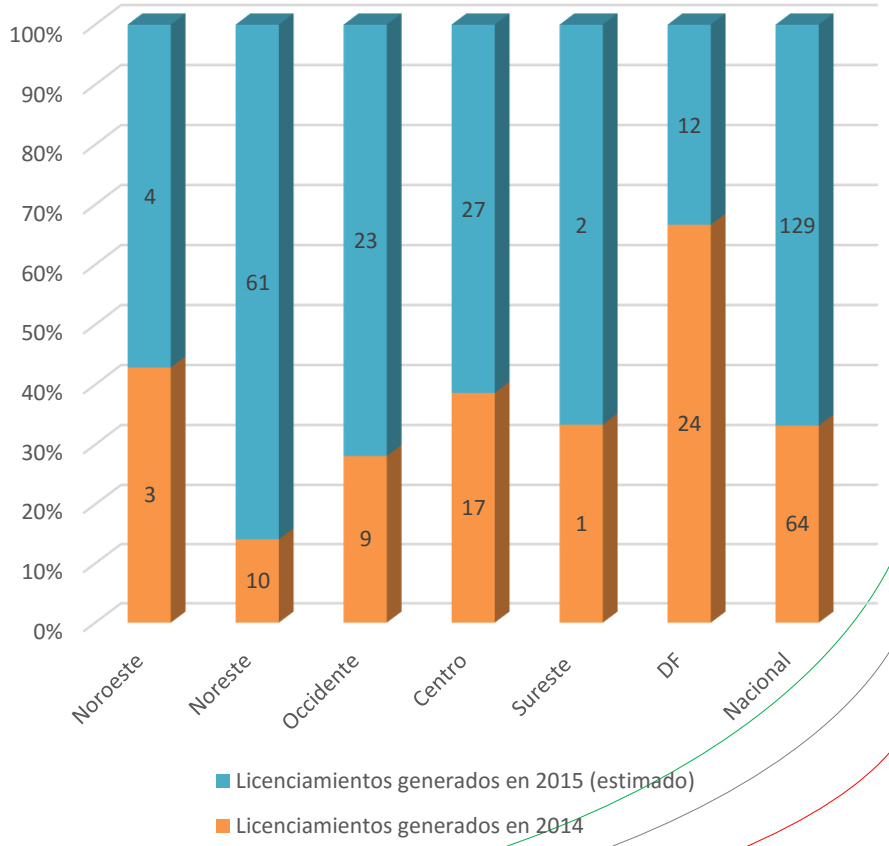


Proyectos de Innovación

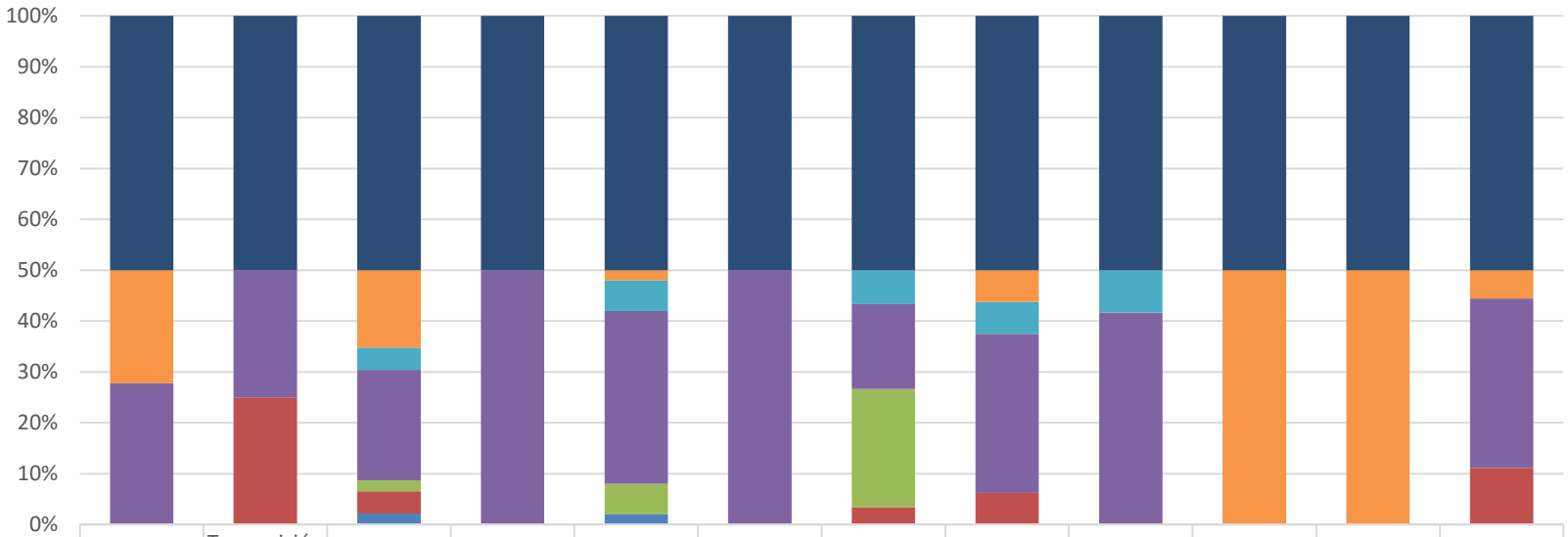


	Proyectos de Innovación solicitados en 2014	Proyectos de Innovación solicitados en 2015 (estimado)	Proyectos de Innovación aprobados en 2014	Proyectos de Innovación aprobados en 2015 (estimado)
Noroeste	211	278	100	138
Noreste	120	115	61	54
Occidente	440	464	157	205
Centro	169	164	105	99
Sureste	172	178	77	50
DF	183	167	114	89
Nacional	1295	1366	614	635

Paquetes Tecnológicos y Licenciamiento

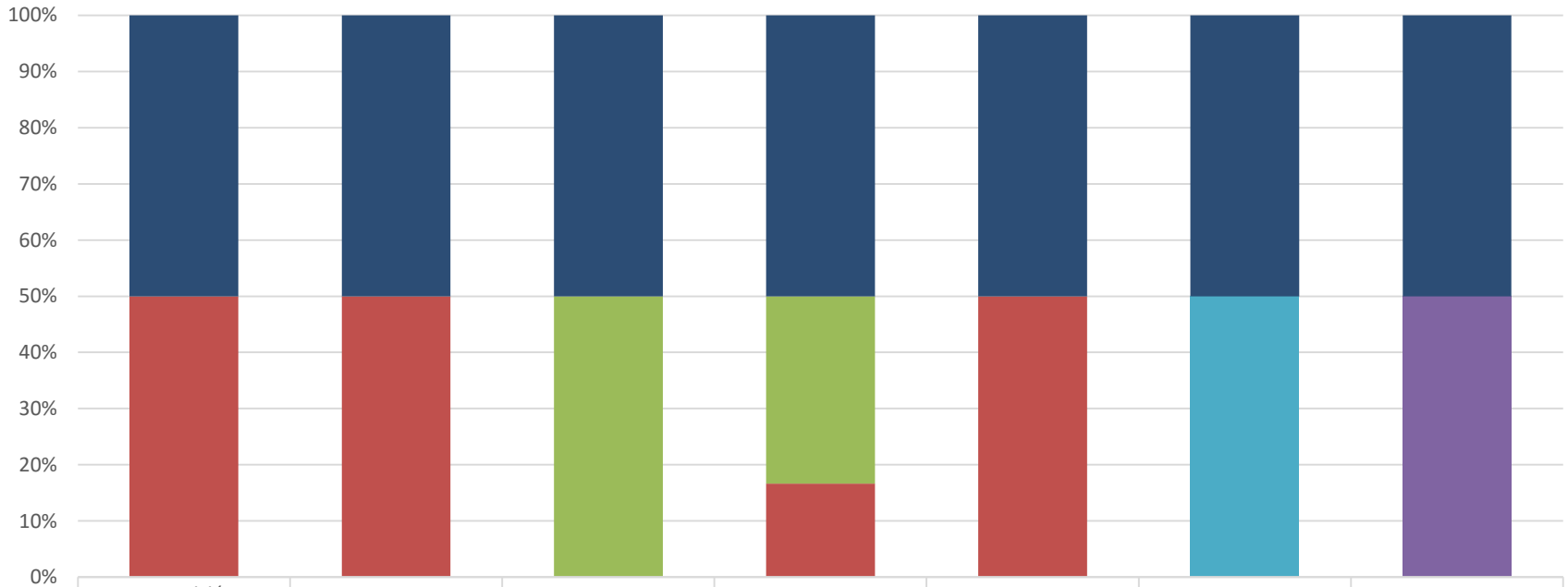


Sector Energía Solicitudes de Patentes Histórico



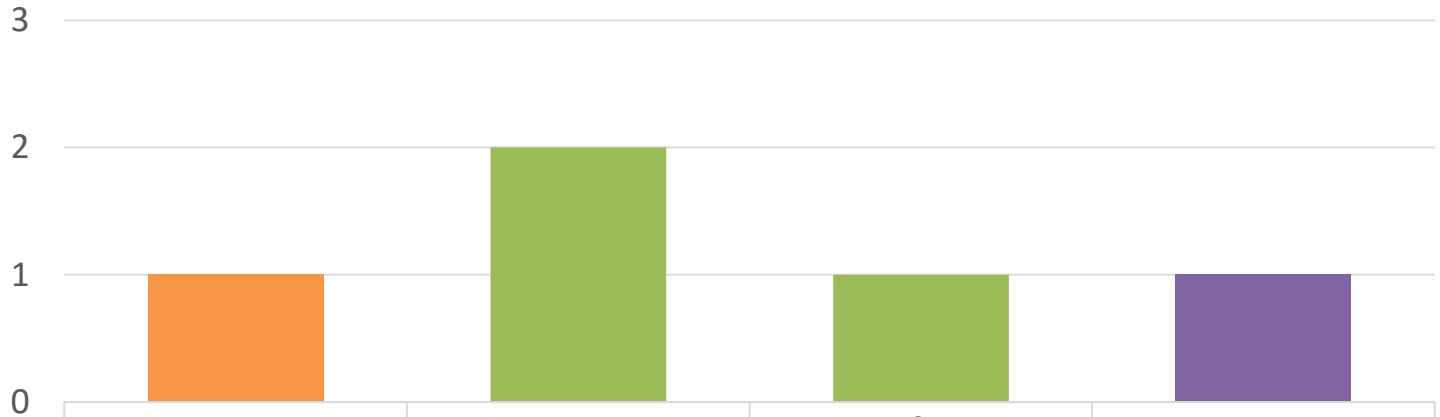
	Generación de electricidad (combustibles fósiles)	Transmisión, transformación y distribución de energía eléctrica	Energía solar	Energía eólica	Biocombustibles	Hidrógeno	Otras fuentes renovables de energía	Almacenamiento de energía	Exploración de hidrocarburos (geología, geofísica)	Refinación y petrolíferos	Transporte y Movilidad	Eficiencia Energética (industria)
Nacional	9	2	23	5	25	5	15	8	6	2	1	9
DF	4	0	7	0	1	0	0	1	0	2	1	1
Sureste	0	0	2	0	3	0	2	1	1	0	0	0
Centro	5	1	10	5	17	5	5	5	5	0	0	6
Occidente	0	0	1	0	3	0	7	0	0	0	0	0
Noreste	0	1	2	0	0	0	1	1	0	0	0	2
Noroeste	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Sector Energía Otorgadas de Patentes Histórico



	Transmisión, transformación y distribución de energía eléctrica	Energía solar	Biocombustibles	Otras fuentes renovables de energía	Almacenamiento de energía	Exploración de hidrocarburos (geología, geofísica)	Eficiencia Energética (industria)
Nacional	1	2	1	3	1	1	1
DF	0	0	0	0	0	0	0
Sureste	0	0	0	0	0	1	0
Centro	0	0	0	0	0	0	1
Occidente	0	0	1	2	0	0	0
Noreste	1	2	0	1	1	0	0
Noroeste	0	0	0	0	0	0	0

Patentes del Sector Energía que están generando ingresos.



	Energía solar	Biocombustibles	Otras fuentes renovables de energía	Eficiencia Energética (industria)
DF	1	0	0	0
Sureste	0	0	0	0
Centro	0	0	0	1
Occidente	0	2	1	0
Noreste	0	0	0	0
Noroeste	0	0	0	0

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

RED DE REDES

INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LATINOAMÉRICA Y CARIBE

Conecta y acelera el desarrollo.

EXPRESAMOS

Nuestro interés de ampliar nuestros lazos de cooperación y colaboración en materia de innovación y transferencia de tecnología con un carácter voluntario y en la medida de nuestras posibilidades, a través de un colaboratorio regional abierto para promover, entre otras, las siguientes acciones:

1. El diálogo y el intercambio de información y experiencias sobre políticas, prácticas y marcos normativos relacionados a la innovación y la transferencia de tecnología.
2. Fortalecimiento de capacidades, intercambio y capacitación o formación de personal calificado;
3. Facilitar y alentar las asociaciones para realizar actividades de investigación y desarrollo tecnológico, innovación y transferencia de tecnología;
4. Considerar proyectos y actividades conjuntas de innovación y desarrollo tecnológico, visitas e intercambios de especialistas y gestores de transferencia de tecnologías;
5. Promover alianzas público-privadas, para facilitar el desarrollo y comercialización de tecnologías.
6. Agenda conjunta de seminarios, talleres, conferencias y participación de expertos en estas actividades, así como participación coordinada en ferias y encuentros generales y sectoriales, promoción de contactos y cooperación industrial entre agentes económicos;
7. Prospección conjunta de oportunidades de desarrollo tecnológico e innovación;
8. Considerar mecanismos y llamadas de proyectos de colaboración entre países en sectores o temas estratégicos de mutuo interés.

CARTA DE QUERÉTARO (26 Noviembre 2014)

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

RED DE REDES
INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LATINOAMÉRICA Y CARIBE
Conecta y acelera el desarrollo.

Red VITEC
RED DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA DE LAS UNIVERSIDADES NACIONALES ARGENTINAS

RED OTT
Red de Oficinas de Transferencia de Tecnología en México

OTRI
Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación de Bogotá

fortec
Fórum Nacional de Gestores de Inovação e transferência de tecnologia de Brasil

neXo
UNIVERSIDAD-EMPRESA
Consejo Nacional de Rectores
Costa Rica

UTP
Panamá

Red InnovaNet
Centroamérica

Con el apoyo de:

CONCYT
SENACYT
Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología
Guatemala

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
México

RED DE REDES
INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LATINOAMÉRICA Y CARIBE
Conecta y acelera el desarrollo.

Socios Estratégicos

Organization of American States

WIPO
WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

CAF
DEVELOPMENT BANK OF LATIN AMERICA

RED DE REDES
INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LATINOAMÉRICA Y CARIBE
Conecta y acelera el desarrollo.

Misión

Somos una Red de Redes de Innovación, Transferencia y Comercialización de Tecnología dedicada a integrar y fortalecer las capacidades de nuestros miembros y asociados, mediante el intercambio de conocimientos y experiencias, con el objetivo de impulsar el entorno de innovación, transferencia y comercialización de tecnología de Latinoamérica y el Caribe, impactando en el desarrollo socioeconómico sustentable de la región.

RED DE REDES
INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LATINOAMÉRICA Y CARIBE
Conecta y acelera el desarrollo.

Visión 2020

En el 2020 seremos un referente internacional como facilitadores y promotores de políticas públicas inclusivas, basadas en las mejores prácticas institucionales de la región en materia de innovación, transferencia y comercialización de tecnología.

RED DE REDES
INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LATINOAMÉRICA Y CARIBE
Conecta y acelera el desarrollo.

Objetivo General

Como organización plenamente dedicada a la transferencia y comercialización de tecnologías generadas en la región, la Red de Redes contribuye y apoya de manera permanente las acciones de las Políticas de los Estados y en consecuencia incrementa y mejora los indicadores de transferencia tecnológica en la región.

"La innovación no es cuestión de dinero, es cuestión de personas"
ÉXITO
en femenino

“Creer que todo se puede hacer, no es optimismo”

“Se llama Talento ”

Sergio Alanis Rueda

“Las oficinas de transferencia de tecnología, modelos de organización existentes”

MSCT/MDF Edgar Acoltzi Nava