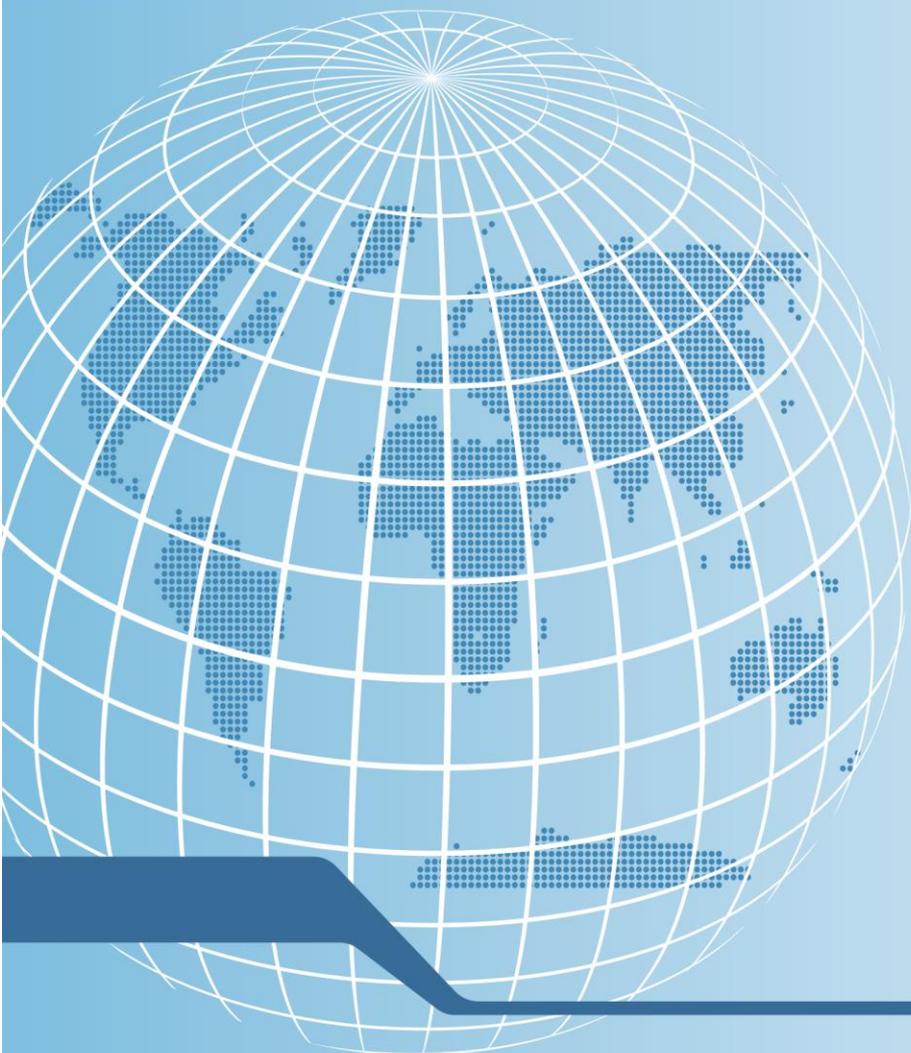


Taller Nacional



La vigilancia tecnológica y la inteligencia competitiva como soporte a los procesos de toma de decisiones en temas de estrategias de innovación y desarrollo (I+D) y en la definición de los planes de innovación

Pablo Paz

Bogotá, Colombia

21 al 23 de Junio de 2016

Toma de decisión en general

- ✓ Toda toma de decisión de una organización debe basarse en la racionalidad, y por lo tanto la buena toma de decisiones se refiere al aprovechamiento del conocimiento.
- ✓ Debe cumplir con ciertas características como son: ser rápida, oportuna, fundamentada en información concreta, que permita tomar decisiones eficientes, efectivas y con un bajo costo para la empresa; pues de ello dependerá su éxito o fracaso.

Toma de decisión en I&D

- ✓ **Imaginemos que una institución desea llevar a cabo el desarrollo de tecnología para fabricación de productos lácteos en Latinoamérica, y necesita de nuestro asesoramiento para conocer los campos de mayor interés para el mercado latinoamericano.**
- ✓ **¿ Que información podremos proveerles para su toma de decisión sobre I+D?**

¿ Qué bases utilizaremos ?

- ✓ **Bases de patentes: Patentscope.org, Lens.org, Patentinspiration.com, Espacenet, Google Patents**
- ✓ **Manual de clasificación de patentes CIP**
 - ✓ <http://cip.oepm.es/ipcpub/#lang=es&menulang=ES&refresh=page>
- ✓ **Manual de clasificación de patente CPC**
 - ✓ http://worldwide.espacenet.com/classification?locale=en_EP

Ordenamiento CIP

The image shows a screenshot of the OMPI (World Intellectual Property Organization) website, specifically the CIP (International Patent Classification) section. The website header includes the OMPI logo, the Spanish flag, and the text "GOBIERNO DE ESPAÑA" and "MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO". The main navigation bar includes "ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL" and "Oficina Española de Patentes y Marcas".

The main content area displays the CIP classification scheme, with a table showing the following sections:

Esquema	RCL	Compilación	Palabras clave
A		SECCION A — NE	
B		SECCION B — TE	
C		SECCION C — QU	
D		SECCION D — TE	
E		SECCION E — CO	
F		SECCION F — ME	
G		SECCION G — FIS	
H		SECCION H — EL	

On the left side of the website, there are several filters and options:

- Versión:** 2016.01
- Símbolo en uso:** Ir a
- Idioma:** Español (selected), Inglés, Español/Inglés
- Modo vista:** trayectoria (selected), completo, jerárquica
- Mostrar CPC/FI:**
- Entradas Suprimidas:**
- Esquema general:**
- Encabezamientos-guías:**
- Notas:**
- Búsqueda:** Términos, Referencias cruzadas

Overlaid on the right side of the screenshot is a browser window titled "Búsqueda de Términos CIP - IPCPub v5.3 - Google Chrome". The address bar shows the URL: `cip.oepm.es/ipcpub/search/fulltext/#version=20160101&lang=es`. The search results are for the term "lacteo".

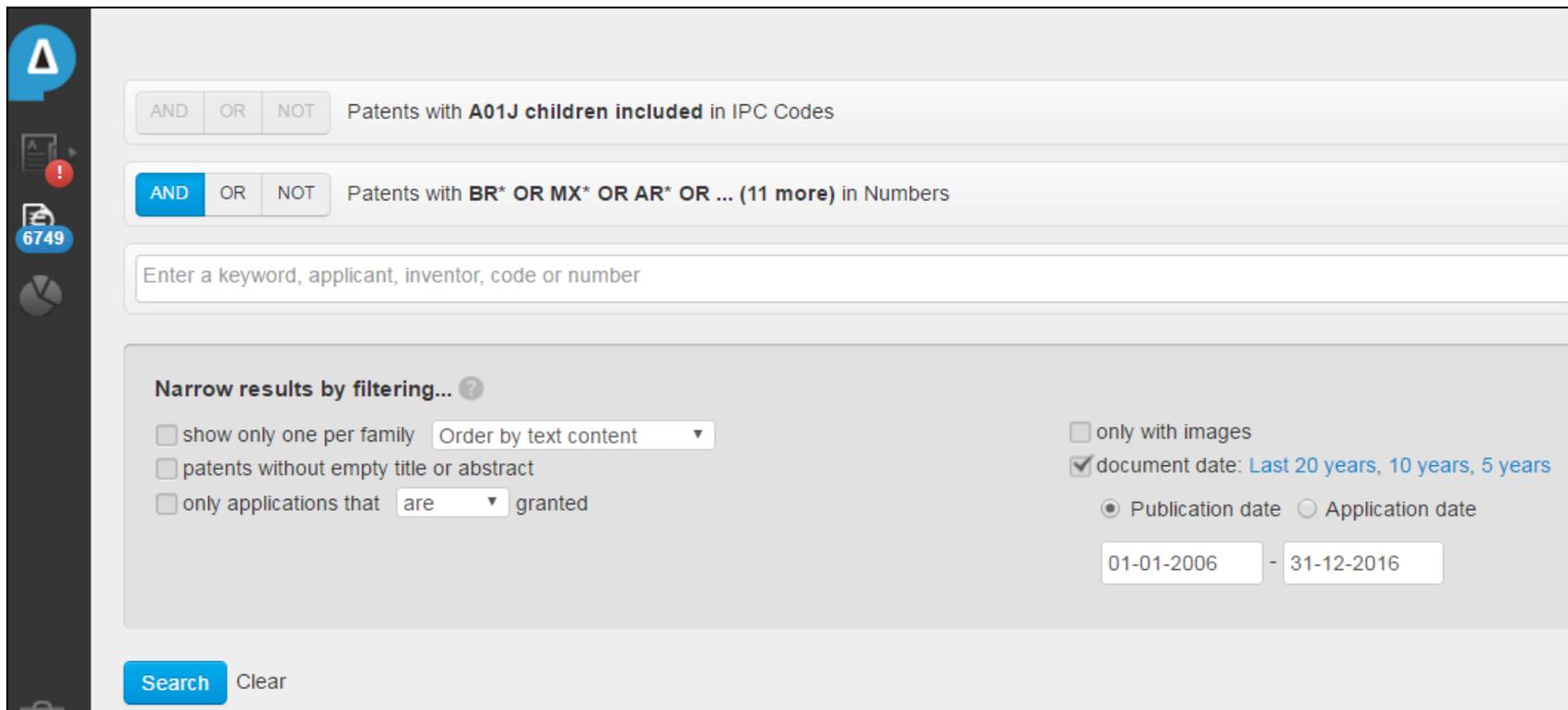
The search window displays the following information:

- Word(s):** lacteo
- Warning:** AND, OR, NOT, +, -, double quotes and ~ operators are ignored when using Path option.
- Stemming:**
- Limit to:** [Empty field]
- Exclude:** [Empty field]
- Display options:** Scheme, Path, Definition, Catchwords
- Results:** A list of classification codes: A01J, A23C, A23C 1/00, A23C 3/00, A23C 7/00, A23C 9/00, A23C 9/15, A23C 11/02, A23C 11/04, A23C 11/10, A23C 13/14, A23C 19/055, A23C 19/084, A23C 19/093, 38.
- Display results:** [Button]

Subclase A01J

A01J	FABRICACION DE PRODUCTOS LACTEOS (conservación, pasteurización, esterilización de productos lácteos A23 ; para los aspectos químicos, <u>ver</u> la subclase A23C)
	<u>Ordeño</u>
A01J 1/00	Disposiciones o accesorios para el ordeño manual (taburetes de ordeño A47C 9/04) [2006.01]
A01J 3/00	Ordeño por sonda [2006.01]
A01J 5/00	Máquinas o dispositivos para el ordeño (A01J 1/00 , A01J 3/00 tienen prioridad; postes para ordeño A01K 1/12) [2006.01]
A01J 7/00	Accesorios o dispositivos para máquinas de ordeño (postes para ordeño A01K 1/12) [2006.01]
A01J 9/00	Recipientes para la leche (recipientes en general B65D ; dispositivos para bascular y vaciar los recipientes B65G 65/23) [2006.01]
	<u>Tratamiento de la leche o de la nata</u>
A01J 11/00	Aparatos para el tratamiento de la leche (conservación o esterilización A23C) [2006.01]
A01J 13/00	Recipientes para el tratamiento de la nata [2006.01]
A01J 15/00	Fabricación de la mantequilla [2006.01]
	<u>Amasado o formación de la mantequilla; Amasado o formación de la margarina o de la mantequilla artificial</u>
A01J 17/00	Amasadores para la mantequilla o materias similares (máquinas de amasar o mezclar para la preparación de la pasta A21C 1/00) [2006.01]
A01J 19/00	Dispositivos manuales para poner la mantequilla en pastillas o bloques o materias similares [2006.01]

Búsqueda A01J en Latinoamérica



The screenshot shows a patent search interface with the following elements:

- Search History:** Two previous searches are listed. The first is "Patents with **A01J children included** in IPC Codes" with buttons for AND, OR, and NOT. The second is "Patents with **BR* OR MX* OR AR* OR ... (11 more)** in Numbers" with buttons for AND, OR, and NOT.
- Search Input:** A text box with the placeholder "Enter a keyword, applicant, inventor, code or number".
- Filtering Section:** Titled "Narrow results by filtering... ?". It includes several options:
 - show only one per family
 - patents without empty title or abstract
 - only applications that are granted
 - only with images
 - document date: [Last 20 years](#), [10 years](#), [5 years](#)
 - Publication date Application date
- Date Range:** A date range selector showing "01-01-2006" to "31-12-2016".
- Search Buttons:** A blue "Search" button and a "Clear" link.
- Left Sidebar:** A vertical navigation bar with icons for home, a document with a red exclamation mark, a document with the number "6749", and a pie chart.

Resultados

Edit filter Analyze patents		160 patents		Actions
<input type="checkbox"/>	Number	Title	Published	Applicant
<input type="checkbox"/>	BR1120120203...	Dispositivo para formação e resfriamento para uma massa alimentícia fundida fluida	2 May 2016	HOCHLAND ...
<input type="checkbox"/>	BRPI1014044A2	Uma disposição para limpeza automaticamente de ventosas de teta de uma platafor...	11 Apr 2016	DELAVAL HO...
<input type="checkbox"/>	BRPI1006697A2	Aparelhagem para fazer queijo e método para operar uma aparelhagem para fazer ...	11 Apr 2016	TETRA LAVA...
<input type="checkbox"/>	BRPI1011674A2	Método e aparelho para a esterilização de água para aspergir continuamente pistõe...	21 Mar 2016	TETRA LAVA...
<input type="checkbox"/>	BRPI1008209A2	Método para tratamento não aderente de superfícies de aço de máquinas de produç...	14 Mar 2016	CMT COSTR...
<input type="checkbox"/>	BRPI1008003A2	Cabeçote para bomba de membrana	22 Feb 2016	TETRA LAVA...
<input type="checkbox"/>	BRPI1007809A2	Aparelho de amassamento de coalhada	22 Feb 2016	CMT COSTR...
<input type="checkbox"/>	BRPI0921161A2	Teteira	22 Feb 2016	DELAVAL HO...
<input type="checkbox"/>	BR102014019...	Fonte - alternativa de produção de vácuo vacuum pressão-negativa por gravidade d...	9 Feb 2016	CASTRO DIV...
<input type="checkbox"/>	BRPI0921403A2	Unidade de limpeza de teteiras com uma unidade distribuidora	28 Dec 2015	GEA FARM T...
<input type="checkbox"/>	BRPI0921401A2	Unidade de limpeza para limpar pelo menos uma seção de cabeça de um copo de t...	28 Dec 2015	GEA FARM T...
<input type="checkbox"/>	BRPI0921363A2	Sala giratória para ordenha de animais	28 Dec 2015	DELAVAL HO...
<input type="checkbox"/>	BR102014012...	Equipamento para moldar formas de queijo	21 Dec 2015	COELHO JO...
<input type="checkbox"/>	BRPI0914525A2	Método para produzir blocos de queijo a partir de coalhada	14 Dec 2015	TETRA LAVA...
<input type="checkbox"/>	BRPI0914612A2	Domo de tubo de leite com controlador de fluxo	7 Dec 2015	GEAFARM T...
<input type="checkbox"/>	BR1120120247...	Cera de revestimento à base de copolímeros, suas utilizações e seu processo de pr...	21 Sep 2015	BEL FROMA...
<input type="checkbox"/>	BR1120120144...	Processo para produzir o teor bacteriano de um meio alimentar e/ou biológico de int...	24 Aug 2015	AGRONOMIQ...
<input type="checkbox"/>	BRPI1010250A2	Processo e máquina para produzir folhas enchidas de queijo processado	24 Aug 2015	KRAFT FOO...
<input type="checkbox"/>	BRPI0919246A2	Processo e instalação de preparo de um queijo ou de uma especialidade à base de ...	17 Aug 2015	BONGRAIN SA

▼ PUBLISHED

- 2016 (9)
- 2015 (19)
- 2014 (15)
- 2013 (29)
- 2012 (11)

▼ APPLICANT

- TETRA LAVAL HOLDIN... (12)
- DELAVAL HOLDING AB (10)
- WESTFALIASURGE G... (5)
- CMT COSTR MECC & ... (5)
- HOCHLAND SE (5)

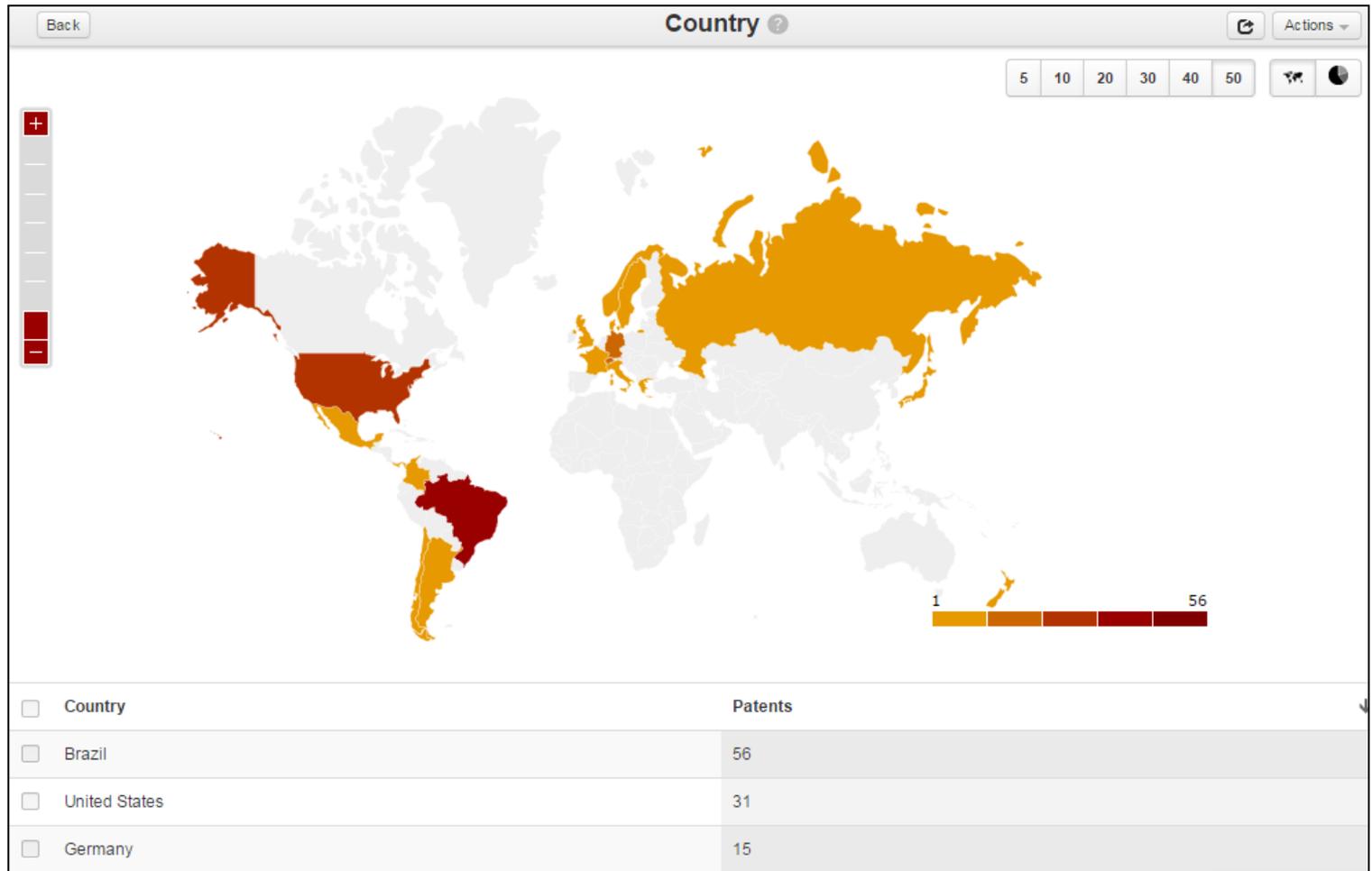
▼ INVENTOR

- EINSFELD LEANDRO ... (7)
- TOMATIS STEFANO (5)
- FERNHOLZ PETER J (3)
- HERDT BRANDON L (3)
- CAMPOS TELMO OLA... (3)

▼ CPC CODE

- A01J5/08 (13)
- A01J25/008 (10)

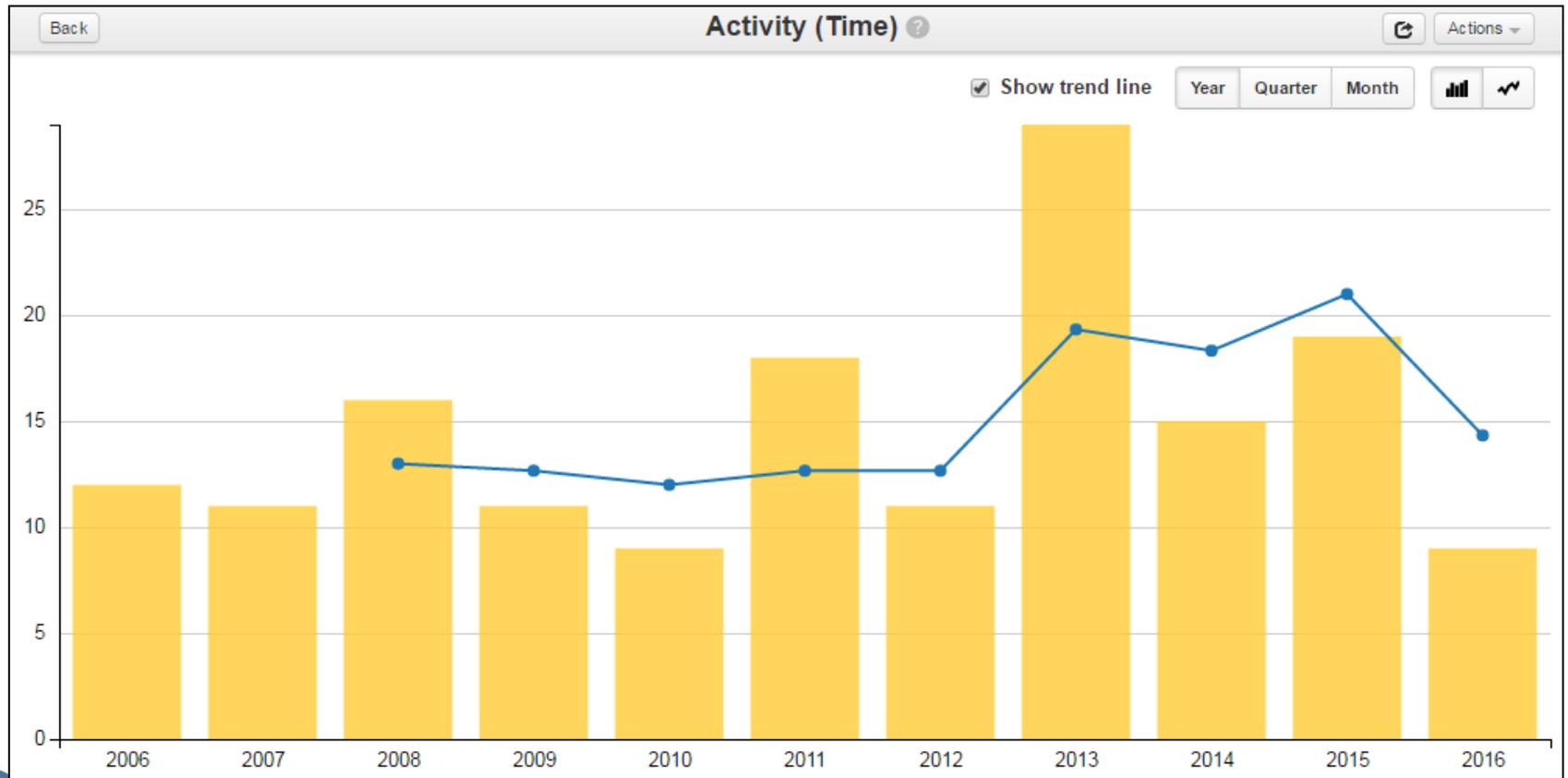
Origen de patentes en Latinoamérica



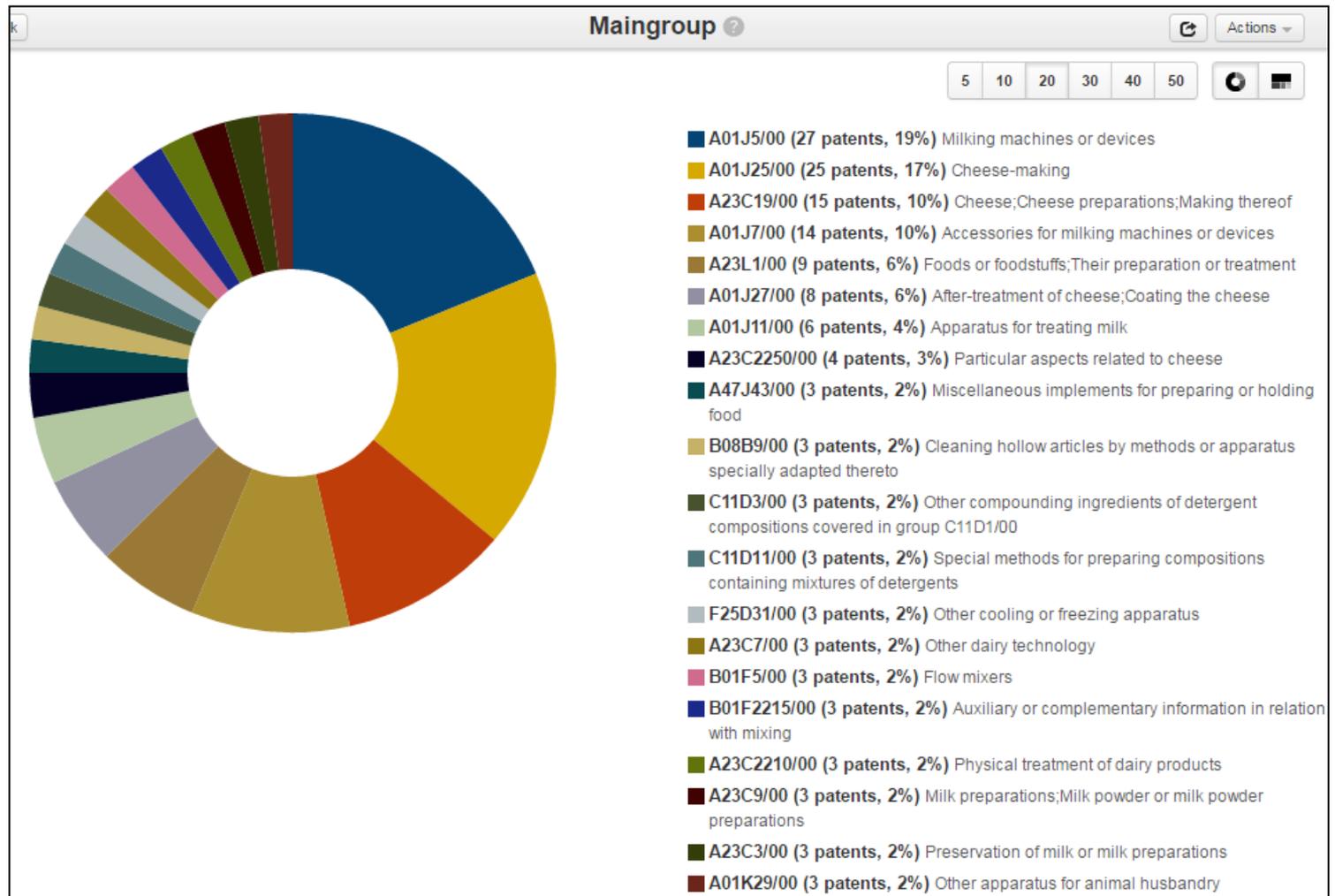
Palabras mas usadas

The screenshot shows a software interface for analyzing text. At the top, there is a 'Back' button and a title 'Text (Nouns)'. A progress bar on the left indicates 25% completion. On the right, there are buttons for 'Actions' and a set of filters (5, 10, 20, 30, 40, 50). The main area displays a list of nouns, with the most frequent words in bold. The words are: alkaline, arm, band, barrel, basket, camera, chain, **cheese**, cones, conveyor, cross-section, curd, **dairy**, disclosure, duct, fibers, filata, flavorings, flights, **food**, fragments, harp, height, **ingredient**, legs, life, liner, livestock, mammal, **milk**, **outlet**, pasta, path, piston, plane, polymer, powder, procedures, reservoir, **roller**, series, shelf, steel, strand, teacup, **teats**, texture, tool, udder, vitamins.

Evolución en el tiempo



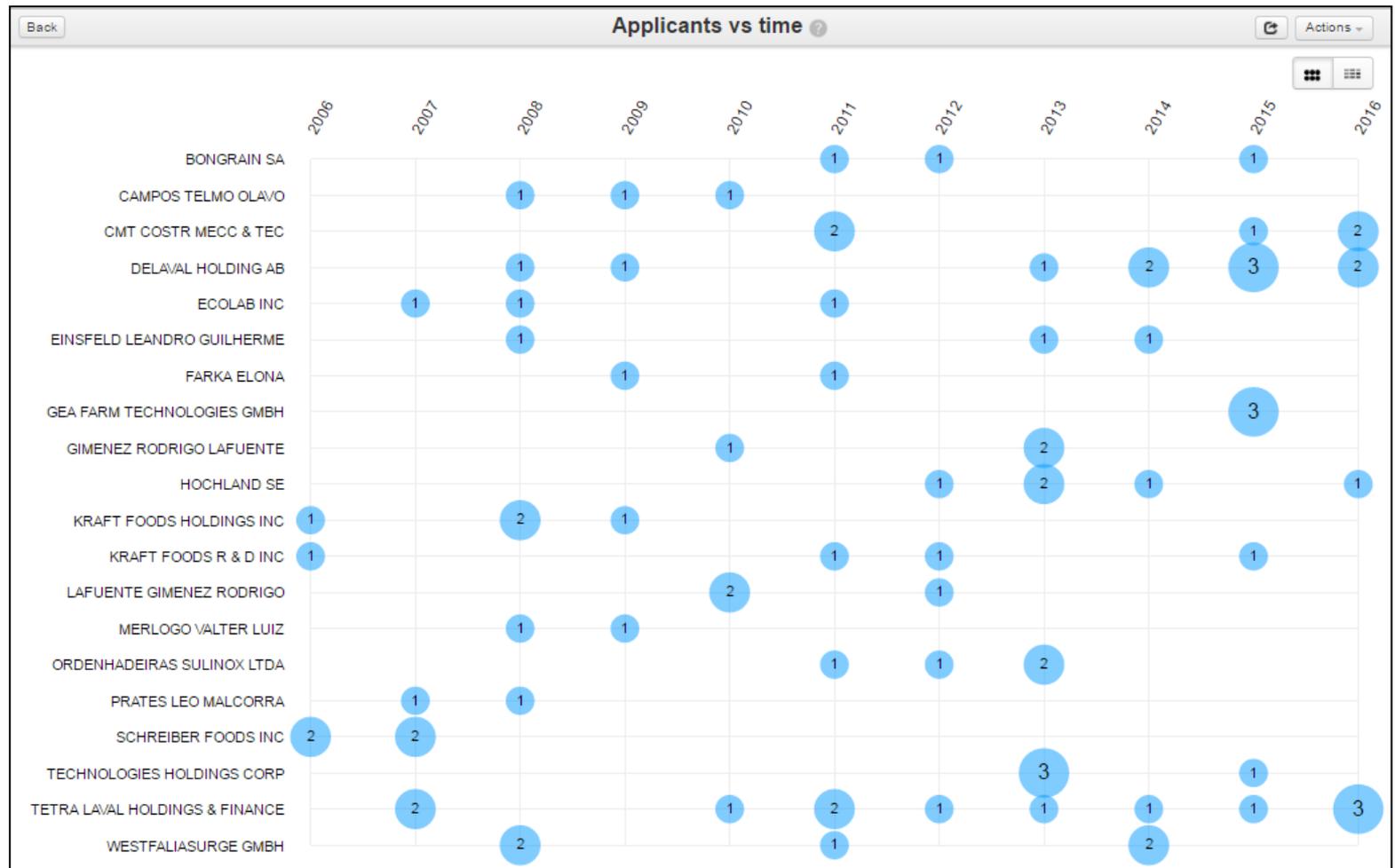
Grupos principales CIP



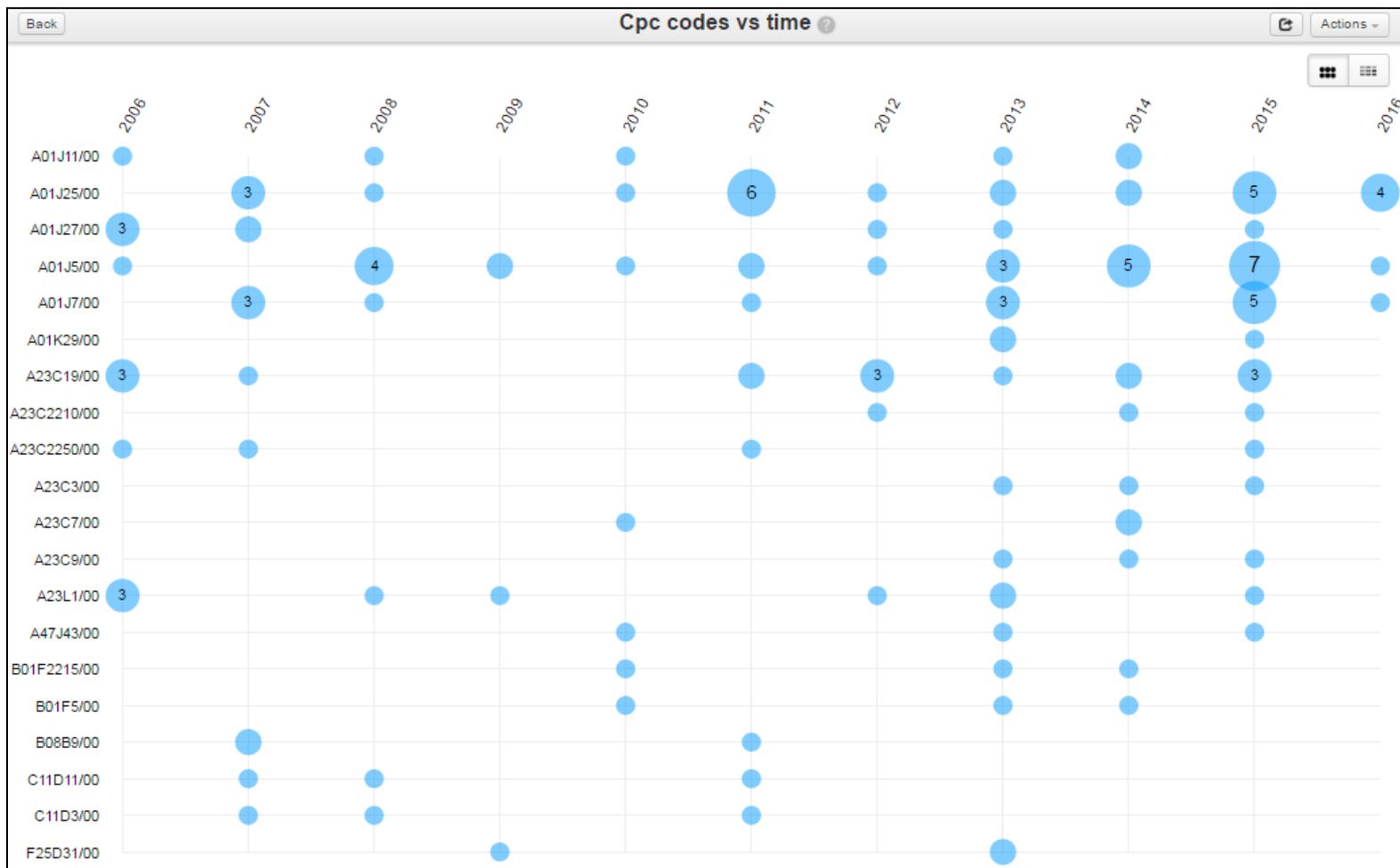
Principales solicitantes

Applicant 		Actions 	
5 10 20 30 40			
ADARIAS SOARES JR FRANCISCO • BEL FROMAGERIES • BONGRAIN SA • BUWALDA ROBBIE JOHN			
CAMPOS TELMO OLAVO • CASTAGNARA LUIZ • CHARLES ROECKER • CMT COSTR MECC & TEC			
COCA COLA CO • DAVEY GRAHAM PETER • DELAVAL HOLDING AB • E J IND E COM DE MAQUINAS PARA			
ECOLAB INC • EINSFELD LEANDRO GUILHERME • ELSTON PETER DUDLEY • FARKA ELONA			
FITZSIMONS WARREN JOHN • GEA FARM TECHNOLOGIES GMBH • GEA FARM TECHNOLOGIES INC			
GIMENEZ RODRIGO LAFUENTE • HEAT TRANSFER TECHNOLOGY AG • HOCHLAND SE			
INTERMAQ SIST S DE LTDA • INTERPLUS S P A • JACTO MAQUINAS AGRICOLAS • KRAFT FOODS HOLDINGS INC			
KRAFT FOODS R & D INC • LAFUENTE GIMENEZ RODRIGO • MATTOS ANTONIO ALBERI DE			
MERLOGO VALTER LUIZ • MULT PEC PRODUTOS E SERVICOS A • ORDENHADEIRAS SULINOX LTDA			
PAVERO RICCARDO • PEDRO MENTGES • PRATES LEO MALCORRA • RODRIGUES GEISSON ALBERTO QUIN			
SCHREIBER FOODS INC • SFORSIN ANGELO JORGE • SIGMA ALIMENTOS SA DE CV • SILVA ADERBAL NEVES			
SMITH DANIEL J • SPRINGER ANDREAS • TECHNOLOGIES HOLDINGS CORP • TECNOFRIO IND DE RESFRIADORES			
TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE • UNIPAC IND E COM LTDA			
VALDERINO GERALDO LENZ ME • WESTFALIA LANDTECHNIK GMBH • WESTFALIA SEPARATOR AG • WESTFALIASURGE GMBH			

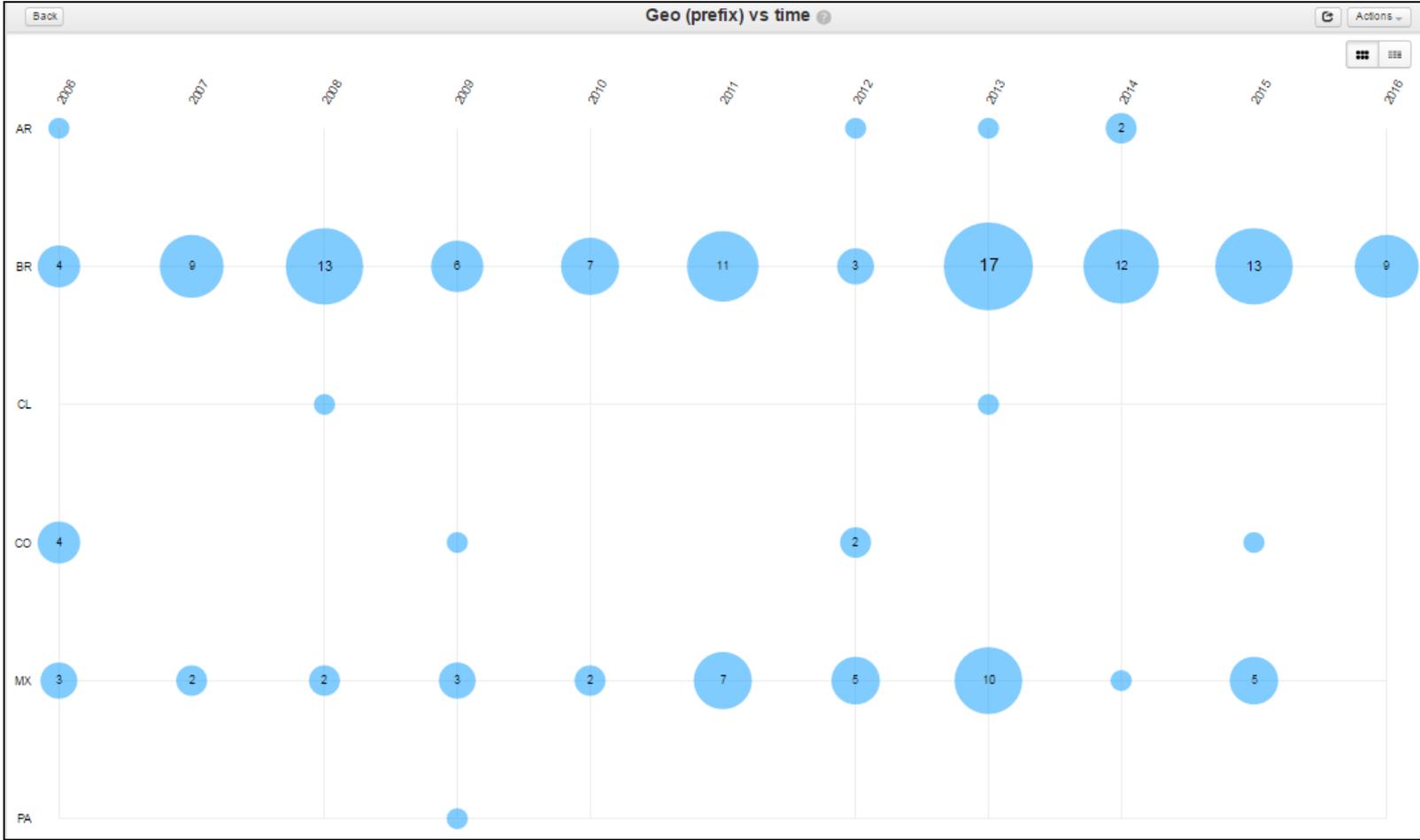
Evolución de I&D



Evolución de CPC



Evolución por país de presentación



¿ Que podremos observar ?

- ✓ La actividad innovadora en un país ó región geográfica de países
- ✓ La actividad innovadora y perfil tecnológico de una empresa
- ✓ La empresa/s líder/es en un campo tecnológico
- ✓ Mercados nacionales de una empresa
- ✓ Si una empresa tiene tecnología líder en el campo tecnológico de alguna patente
- ✓ El ciclo de vida de una tecnología
- ✓ Los inventores claves en una tecnología
- ✓ Los campos tecnológicos involucrados en una invención

¿ Dudas, consultas ?

Muchas gracias !

Pablo Paz

E-mail: pablo_paz@hotmail.com