

Francia: los polos de competitividad

France: the competitiveness poles

Dr. Victor Giudice Baca¹

¹ Doctor en Ciencias Económicas por la Universidad de Budapest. Past – Decano de Economía de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. E-mail: vgiudiceb@unmsm.edu.pe

Recibido Mayo de 2017 - Aprobado Enero 2018.

RESUMEN

Francois Perroux (1952) creó la Teoría de los Polos de Crecimiento en Francia. Consideró que en una región hay una **Industria Motriz** que genera nuevas empresas abastecedoras **y se forma un Cluster Regional**. (Agrupación de Empresas de la Región). Hoy se llaman en Francia Polos de Competitividad. Se ha registrado (2016) 71 Polos de Competitividad en Francia. Destacan los Polos Industriales, los Polos de Investigación en Salud, los Polos de Alimentos del Futuro, los Polos Aero – Espaciales, etc. Cada Polo Industrial y Empresarial está agrupando Empresas de Investigación en Laboratorios y Universidades de Investigación. El Polo Majes – Sigvas de Arequipa es el más vinculado a los Polos de Francia. Majes – Sigvas tiene planeada la Universidad Agroindustrial de Majes. En la Actualidad se apresuran a rodear las Pampas (de 80,000 hectáreas) con Paneles Solares. En el Perú están emergiendo 7 Polos Agroindustriales de Costa : Puyango Tumbes; Olmos; Chavimochic; Chinecas; Región Ica; Irrigación Majes – Sigvas;

Irrigaciones de Tacna (Olivares y Lácteos). El Proyecto Sierra Azul se propone irrigar 500,000 hectáreas en Sur Andino y recuperar 100,000 hectáreas de Andenes hacía el Año 2021.

PALABRAS CLAVE: Polos de Competitividad, Industria Motriz, Polos Emergentes en Perú.

ABSTRACT

Francois Perroux (1952) Created The Theory “Les Poles de Croissance”. He considered that a Región contains a Motrix Industry that generates new suppliers and new firms in The Region, forming thus a Regional Cluster. These Poles are Today “**Competitive Poles**” for The 21 First Century. A Sistem of 71 Poles head France to International Markets and high Regional Employment. The Main Poles are oriented to health research; New Food for The Future; Aero – Space Poles. Each pole is developing research Enterprises, Research Universities, Private Research and Public

Research. The Majes – Sigvas Pole in Peru is to build an Agro Industrial University. Solar Panels are to be located around The Field of 80,000 hectares. In Peru seven Agro Industrial Poles are emerging across The Coastland: Puyango – Tumbes; Olmos; Chavimochic; Chinecas; Ica Region; Majes – Sigvas Irrigation; Tacna Irrigation (Olive Farms and Milk Products). **The Sierra Azul Project** has started to irrigate 500,000 hectares of south Andean Regions. The Project will recover 100,000 hectares of terraces and Andenes towards year 2021.

KEYWORDS: Competitiveness Poles, Motrix Industry, Emerging Poles in Peru.

INTRODUCCIÓN

La Planeación (Ordenamiento de Territorio) está muy en boga. En el Perú la Ley de Ordenamiento Territorial y la Ley de Regionalización han contribuido a **afirmar el sentimiento de amor a la Región de origen**. Las Universidades Privadas y Públicas han llevado Nuevas Profesiones a las Regiones: Ingenierías,

Ingeniería de Sistemas, Agricultura y Veterinaria. También las Ciencias y Administración de Empresas. Las Nuevas Profesiones están contribuyendo al desarrollo de las Regiones y a **crear una Intelectualidad Regional que se ha afincado en su región de origen**. El presente Ensayo se orienta a exponer la Construcción, Hallazgos y Objetivos Nacionales de los Polos de Crecimiento de Francia en un Balance de sus Cincuenta Años (1965 – 2015). Así mismo motivar a los lectores para aplicar la exitosa experiencia de Francia, al territorio del Perú. Así mismo, contribuir a difundir los Estudios de Geografía Económica entre los Profesionales de Economía, Gestión y Administración de Empresas y Territorios.

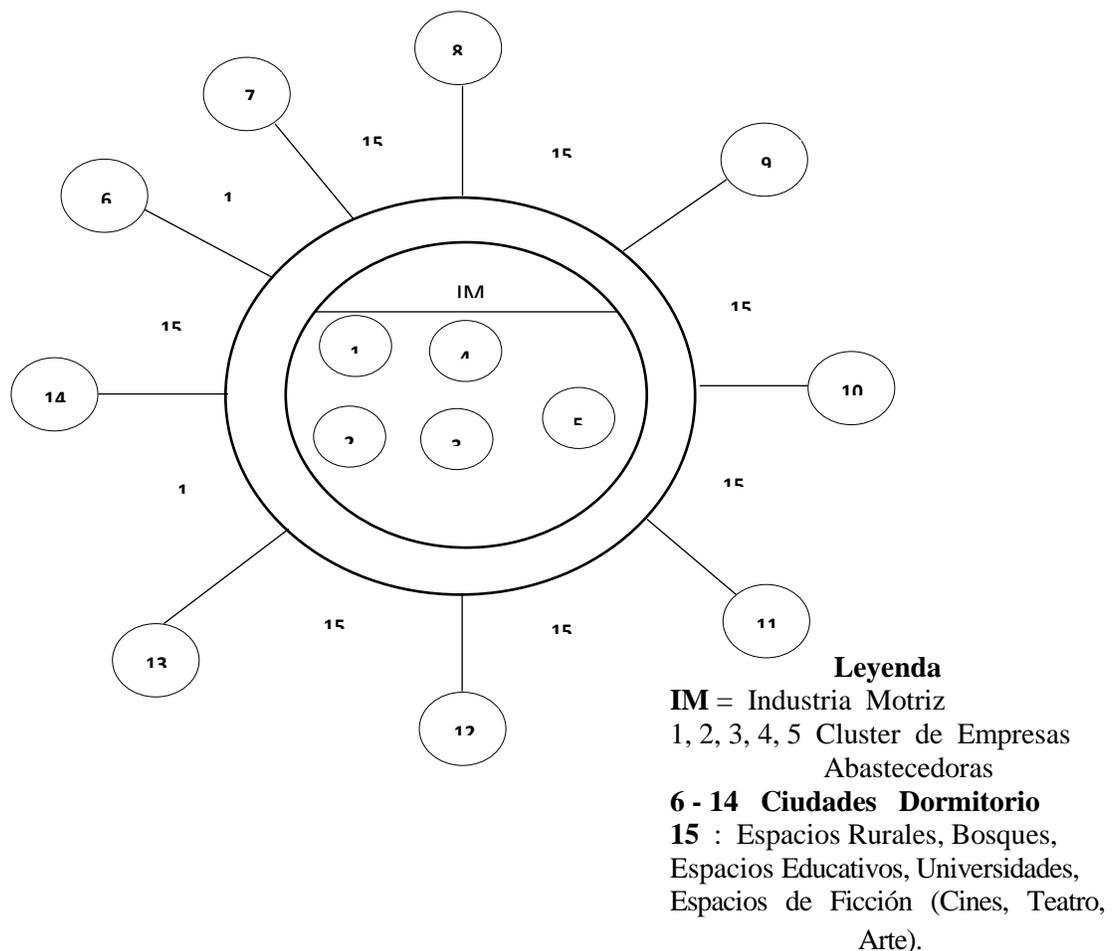
El Año 2014, los Franceses celebraron los 50 años de los Polos de Crecimiento de Perroux. Celebraron que se convirtieran en Polos de Competitividad en el Escenario del Siglo XXI. Consideraron que fue un acierto distribuir el Empleo en las Regiones de Francia. La Creación Estatal de Parques Industriales, atrajo a las Empresas a las Fronteras. Se logró preservar la Planicie Central de Francia para la Agricultura.

Las Empresas se dirigieron a las Regiones atraídas por la Mano de Obra calificada de los liceos (Secundaria), las Escuelas Técnicas y las Universidades Nacionales de las Regiones. Un logro reciente ha sido la aparición de Empresas Privadas de Investigación en

los Polos Regionales. Los Polos de Competitividad han contribuido a generar un **Sistema Nacional de Ciudades Intermedias** con el Polo Industrial, al Centro acompañada de Ciudades Intermedias (Baccaine, 2016).

Figura1. Modelo de Ciudad Intermedia

(500,000 Habitantes)



Fuente: Elaboración propia

DISCUSIÓN

El principal objetivo de la organización de los territorios es asegurar un nivel de vida uniforme en todo el Territorio Nacional. Así mismo estimular por Métodos de Mercado la Localización Regional de las Empresas en **los Polos o Zonas Especiales de Desarrollo** (Zed de China). Los coreanos del Sur les llaman a los Polos “Parques Industriales”, al igual que los japoneses. Los **“Belts” (cinturones)** Industriales y Agrícolas de EE.UU tuvieron éxito por 100 años (1890 –1990). El “Belt” del Maíz, el Belt del Trigo, el Belt Industrial de Chicago, el Belt del Carbón y Acero de Pensilvania, etc., han durado 80 –100 años. Empezaron a **declinar** con la Migración de las Empresas de EE.UU al Asia. Las fábricas en la Super Región Pensilvania – Chicago. Están **oxidadas**: Han formado el “Rusty Belt” (La Región Oxidada). En estas Regiones ha triunfado el Presidente Donald Trump. Los Polos de EE.UU han declinado por fuga de capitales. Mientras los Polos de Francia empezaron a **declinar** por surgimiento de nuevos Polos Internacionales con productos sustitutos de mayor calidad y precios más competitivos. Primero

aparecieron productos sustitutos en Japón (1960 – 1990) y **luego China desplazó a Japón en Maquinaria Textil, productos textiles a precios dumping** y juguetes. Ahora China está desplazando a Corea del Sur y Japón en TICs y Tecnologías Informáticas. La Hegemonía Industrial de EE.UU duró casi 100 años, la Hegemonía Industrial de Japón 30 años. Corea inició innovaciones en 1995 y para el 2010 ya estaba siendo reemplazada por China. El Ciclo de Innovación Empresarial se ha acelerado. El Ciclo de Productos ya no dura 10 años (Giudice, 2015). Los Productos Electrónicos Industriales y de Consumo se deprecian a los 2 – 3 años. La depreciación tecnológica (30 – 40% Anual) ya supera a la depreciación física (10% Anual). Perú tuvo un crecimiento alto durante 80 meses. Para el Próximo Decenio (2027) se requiere **crear un Sistema Nacional de Innovación** y aumentar productos de mayor tecnología en el Sector Exportador, también un gran cluster de Empleo e Innovación (Álvarez Falcón, 2010).

El Perú ha producido una generación espontánea de **Polos Agroindustriales** en el último Cuarto de

Siglo (1990 – 2015). **Se están levantando** en los Espacios de Costa Siete Polos Agroindustriales:

1. Polo **Puyango** Tumbes
2. Polo **Agroindustrial de Olmos** (200,000 hectáreas)
3. Polo **Chavi – Mochic** (La Libertad)
4. Polo Agroindustrial **Chinecas** (Chimbote – Nepeña, Casma y Sechin, Ancash)
5. Polo Agroindustrial de **Ica** : La Región con la Primera Canasta de Exportación (100,000 hectáreas)
6. Polo Agroindustrial de **Majes – Siguas** (80,000 hectáreas)
7. Polo Agroindustrial de **Tacna** (Olivares y Lácteos)

El Proyecto Sierra Azul (2017 – 2021) está en pleno desarrollo. El Gobierno PPK está decidido a irrigar 500,000 hectáreas en 11 Regiones del **Sur Andino** y recuperar 100,000 hectáreas de Andenes. El Proyecto Sierra Azul creará lagunas Alto – Andinas. Beneficiará a 11 Millones de Peruanos (Ministro de Agricultura y Riego: José Manuel Hernández Calderón, 2017).

Es altamente recomendable crear una Comisión Transdisciplinaria para formular una Visión del Territorio de Perú para los próximos 100 años (2117). La Comisión debería contar con Geógrafos, Economistas, Sociólogos Rurales y Urbanos, Arquitectos Rurales y Urbanistas, Administradores Especialistas en Gestión y Generación de Talentos, Ingenieros Civiles e Ingenieros Agrarios. Es muy conveniente invitar a un Ingeniero de Sistemas especializado en Simulación de Escenarios (Hernández Calderón, 2016. Presentación ante el Congreso de la República).

Los Polos de Competitividad, luego de 50 años se han diferenciado. Los Estudios de los 71 Polos han permitido clasificarlos en :

1. **Polos en Declinación:** Han dejado de ser aptos en empleo y exportación. Se trata de las Industrias de Acero e Industria Automotriz. Lo mismo ha ocurrido con los **Polos de Chicago** y Pensilvania en EE.UU.
2. **Polos Maduros:** Se trata de Polos con Empresas que están sobre pobladas en el Mercado Mundial: Textiles, Calzado, Juguetes.

3. Polos Emergentes: Se compone de Polos con Empresas de Alta tecnología. Alimentos del Futuro. Medicamentos avanzados contra el Sida, el Evola, las Enfermedades resistentes a Medicamentos, Celulares Inteligentes. Medicamentos avanzados contra el Cáncer y Enfermedades de Tercera Edad.

Los Polos de Desarrollo – como el Caso del Acero en Colombia como Industria Motriz – pueden también ser contruidos para descentralizar. El Caso de Lima se propone construir Tres Polos que generen empleo en **1) Ancón, 2) Huachipa, 3) Lurín** (Lara, El Comercio Mayo 2017).

La Consultora PROESMIN ha identificado 68 Polos de Desarrollo y 366 Polos Potenciales en el Perú (Consultora PROESMIN, 2014). La Consultora ha empleado la Investigación Satelital y presenta los hallazgos de los Polos en un Mapa. La Consultora ha encontrado que la mayoría de los Polos se encuentran en la Costa. No Obstante las ciudades Andinas (Arequipa, Cuzco, Huancayo, Cerro de Pasco y Cajamarca) destacan como nuevos Polos Regionales.

El Gobierno de Perú (2013) anunció que se promoverá Polos de Desarrollo Regionales (El Peruano 2013). El Gobierno comunicó que se invertirán 7,600 millones de dólares y se buscará la Alianza Público Privada en Obras de Infraestructura. El Gobierno anunció que algunas Regiones experimentan un crecimiento mayor al de Lima, se registra la aparición de 24 ciudades en el país. **El Sur es un gigantesco Polo Regional.** El GAS de Camisea, el gasoducto hacia el Sur (Tacna), el Proyecto Majes Siguan y el Teleférico de Choquequirao constituyen componentes de la Región Macrosur Emergente (8 Regiones). La Carretera Transoceánica Sur está integrando varios Pisos Ecológicos. La Macroregión Norte (8 Regiones) registra la Modernización del Puerto de Paita, la Hidrovía Amazónica, la Carretera Transversal y Transoceánica, la Refinería de Talara, el Potencial del Etanol, la Irrigación de Olmos y Chavimochic, constituyen un Polo Macroregional Emergente.

CONCLUSIONES

Los Polos de Crecimiento fueron una genial contribución de Francia a las Ciencias Económicas y a la Administración Pública del Territorio Nacional.

Los Polos de Competitividad del Siglo XXI se denominan Parques Industriales, Zonas Especiales de Desarrollo y en Perú se denominaron CETICOS (1990 – 2000) que no se implementaron.

Los Polos y Regiones se deterioran por la Competencia Internacional y el Ciclo de Vida de los Productos, altamente recortada por la intensidad y varios Centros Mundiales de Innovación Tecnológica.

La Industrialización de Asia Pacífico demoró 45 años (1970 – 2015). Hoy Asia es independiente de Europa y EE.UU en Maquinaria, Acero, Transportes e Industria Pesada. Asia ha educado en Ingenierías y Gestión de Empresas a casi 10 Millones de Profesionales de Asia Pacífico (China, Corea del Sur, Taiwán y Japón). Aunque no existe aún en Perú, es recomendable crear **un Instituto Internacional de Polos Emergentes.**

La Gestión de Personal y la Administración eficiente de Empresas continúa siendo una brecha en la que Asia aún no logra superar a EE.UU. Por ello la Universidad de Harvard (2016) ha abierto una filial en Pekín y otra en Shanghái.

Existe la posibilidad de convertir al Perú en el Primer País Agroindustrial del Pacífico Sur. Se trata de asegurar la Irrigación de las 699,000 hectáreas de Costa e incorporar las 500,000 hectáreas del Proyecto Sierra Azul, así como recuperar las 100,000 hectáreas de Andenes hacía el Año 2021.

BIBLIOGRAFÍA

Álvarez Falcón C. (2010). Crecimiento, Innovación y Sostenibilidad en países Latinoamericanos. El Caso del Perú. Universidad de Ciencias Aplicadas (UPC) Escuela de Post-Grado. 44 Pág. **Acceso** repositorioacademico.upc.edu.pe

Baccaini Brigitte (2009) La Croissance Periurbaine depuis 45 ans. (Crecimiento Periurbano después de 45 años). Confirma que en 45 años (1964–2009) las “**Coronas**” de las ciudades de Francia han estado creciendo hacia el Campo.

Ferrera de Lima (2005) Notes Sur les Poles de Croissance et les Strategies Territoriales au Quebec”. Ferrero de Lima es Docente de la Universidad de Paraná, Brasil.

Acceso:www.cjrs_rcsr.org/archives/lima/pdf

Canadian Journal of Regional Science spring 2005.

García García et alla (2014) Los Clusters de Perú.

Interesante Publicación, muy personal, sobre los Clusters de Lima y Regiones. 10 Pág. /en Español.

www.uss.edu.pe/uss/eventos/jovenesempresarios

Giudice Baca, Víctor (2015). La Teoría de los Polos de Crecimiento de Perroux. Apuntes de las Clases del Doctorado. **Acceso:** victorgiudicebaca.wordpress.com

Hernández Calderón, José (2016). Presentación ante La Comisión Agraria del Congreso de la Republica PPT. Se expone el Plan Agrario 2021. Se exponen los objetivos del Proyecto Sierra Azul.

Acceso:

<http://www.congreso.gob.pe/Doc/comisiones2016/Agraria/files/sesionextraordinaria01/exposicionministroagricultura.pdf>

Lipietz, Alain (2014) Geopolitique de le Amenagement de Territoire. Pdf 346 Pág.

Acceso:

elmuhoub.mauhoub.freefrance/documents.

Ministerio de Economía de Francia (2016) Les Poles de Compétitivité. 10 ans au service de la innovation. 60 Pág. Polos: Motores del Crecimiento y el Empleo.

Acceso: www.enterprises.gouv.fr/files

Aquí se expone el Mapa de Francia y la Ubicación de los Polos de Competitividad.

Navarro Arancegui M. (2010) El Análisis y Políticas de los Clusters. Universidad de Deusto, España. 30 Pág.

Acceso:

eprints.ucm.es/6760/27_01pdf

Aporta el concepto de “**Distritos Industriales**” de la Escuela Inglesa (1910) con Marshall.

OECD (Julio 2014) France: Redresser la Compétitivité. Visión Crítica de Francia. La OECD opina que la caída de la productividad de Francia se revela en la frágil capacidad de exportación de Francia. 103 Pág.

Acceso: www.oecd.org/france/2014

OECD (2010) **Cluster** **Policies** (Política de Clusters) Se examina los Clusters

(Aglomeraciones de Empresas) y **las Políticas de Apoyo por los gobiernos**. Considera que existen Clusters de Manufacturas, de Servicios, de Tecnología y Clusters Financieros como Nueva York, Londres y Zurich. **Los Clusters del Conocimiento** (Innovación) están en pleno desarrollo en Finlandia, Japón y Sur de Inglaterra. Se les conoce también como Tecnópolis.

Acceso:

www.org.innovation/policyplatform

Santos Milton (1974) Polos y Subdesarrollo. Revista del Tercer Mundo. Presenta Polémica entre las ideas originales de Perroux (1950) y el Desarrollo de la Teoría de los Polos de Crecimiento por los discípulos de Perroux.

Sin Firma (s/f) Poles de Compétitivité et

developpement Territorial: Etude Sur les technopoles au Maroc. El Artículo no está firmado ni tiene fecha. Se trata de formar una masa crítica de investigadores, Universidades y Empresas de Investigación en los países del Norte de África que conviertan a la Región en un Centro extendido de innovación. **Acceso:**

www.afdb.org/uploads/tx.

**Consultas Electrónicas
Adicionales**

Boisier, Sergio (1976) La Teoría de los Polos de Crecimiento en las Estrategias de Desarrollo Regional de América Latina, 76 Pág. Curso de Planificación. El Dr. Boisier es un Ph. D en Economía Regional de la Universidad Pittsburg, USA. Archivo Cepal.org **Acceso:** 05 Noviembre 2017

Consultora Proesmin (2014). Preesmin identifica 68 Polos de Desarrollo y 366 Polos Potenciales en todo el Perú. www.serperuano.com/2014/02.

Acceso: 08 Noviembre 2017.

El peruano (20 Noviembre 2013) Gobierno promoverá Polos de Desarrollo Regionales www.pmc.gob.pe/2013.

Acceso: 06 Noviembre 2017.