

DINÁMICAS ESPACIALES GENERADAS A PARTIR DE LAS AGROEXPORTACIONES:
EL *BOOM* DE LOS ESPÁRRAGOS EN ICA

*Brenda Toledo Asenjo**

RESUMEN

Las distintas actividades económicas y de subsistencia responden a los cambios o dinámicas que se forman en cada contexto. Actualmente, la globalización aparece como uno de los factores principales de influencia sobre las actividades económicas. Es decir, es innegable que todas las actividades económicas transforman sus procesos inducidas por ese fenómeno, en la medida que las distintas regiones han requerido integrarse al proceso. En ese sentido, los Estados, al procurar sumarse al contexto global han contribuido a la configuración del nuevo escenario comercial. Esto implica que muchas sociedades con costumbres distintas y formas de vida diferentes han tenido que adecuarse a una nueva dinámica comercial, donde las exportaciones son el principal nexo hacia el mercado global.

Es así que el presente trabajo tiene como principal objetivo identificar y analizar las dinámicas espaciales originadas como fruto de las agro exportaciones en el caso del *boom* de espárragos en el valle de Ica. Sin embargo, se hace una revisión sobre algunas dinámicas ambientales o impactos que el proceso ha suscitado para poder tener una visión más acertada del asunto. Para ello se recurre a una aproximación espacial de la zona de estudio a partir de imágenes satelitales en un periodo de tiempo determinado, a partir del que es posible identificar evidencias saltantes de una transformación del espacio y de nuevas formas de utilización del mismo.

Palabras clave: globalización, dinámicas espaciales, dinámicas comerciales, agroexportaciones.

* Estudiante de la Especialidad de Geografía y Medio Ambiente, Facultad de Letras y Ciencias Humanas, Pontificia Universidad Católica del Perú. brenda.toledoa@pucp.pe

Spatial Dynamics Generated by Agroexports: The Asparagus Boom at Ica

Abstract

Different economic and subsistence activities respond to changes or dynamics that are formed in each context. At present, globalization appears as one of the main factors that influence on the economic activities. That is, it is undeniable that all economic activities transform their processes induced by that phenomenon as well as the distinct regions have required to get integrated to that process. In that sense, the states, procuring to get integrated to the global context have contributed to the configuration of the new commercial scenery. This implies that many societies with distinct living patterns have had to adequate to a new commercial dynamics, where exports are the principal connection to the global market.

The main objective of this paper is to identify and analyze the spatial dynamics originated as result of agro exports such as the case of the asparagus' «boom» at the Ica Valley. Moreover, there is a revision of some environmental dynamics or impacts that the process has given way in order to have a correct vision of the topic. To do this, there was a spatial review of the study area based on satellite images in identified dates, from which it was possible to see gross evidence of a spatial transformation and the appearance of new land use forms.

Keywords: Globalization, spatial dynamics, commercial dynamics, agro exports.

1. CONTEXTO

Relación entre el Perú y las demandas del mundo

Continuamente se presenta el cuestionamiento sobre la naturaleza de la economía peruana. Cabe notar que no es posible llamar al Perú de nuestros tiempos como un país netamente agrario. Esto se debe a la diversificación de actividades económicas, tendencia en la que lograron posicionarse, por un lado la actividad comercial y de manufactura, y por el otro el reciente *boom* de construcción, como principales actividades que aportan al producto bruto interno (PBI) nacional.

El siguiente cuadro muestra la variación porcentual correspondiente al PBI nacional en los distintos periodos de los últimos tres años.

Cuadro 1. Producto bruto interno trimestral
Variación porcentual del Índice de Volumen Físico respecto al mismo periodo del año anterior (año base 1994)

| Actividades | 2010/2009 (P/) | | | | 2011/2010 (E/) | |
|---|----------------|-------------|-------------|-------------|----------------|------------|
| | I Trim. | II Trim. | III Trim. | IV Trim. | Año | I Trim. |
| Economía Total (PBI) | 6,1 | 10,0 | 9,6 | 9,2 | 8,8 | 8,8 |
| Agricultura, caza y silvicultura | 3,8 | 4,4 | 2,4 | 6,6 | 4,3 | 2,9 |
| Pesca | -8,6 | -9,9 | -27,5 | -25,3 | -16,4 | 16,2 |
| Minería e hidrocarburos | 1,1 | 1,7 | -2,3 | -1,0 | -0,1 | 0,6 |
| Manufactura | 7,5 | 16,8 | 17,4 | 13,0 | 13,6 | 12,0 |
| Electricidad y agua | 6,5 | 8,7 | 8,5 | 7,3 | 7,7 | 7,2 |
| Construcción | 16,8 | 21,5 | 16,6 | 15,5 | 17,4 | 8,1 |
| Comercio | 8,1 | 11,0 | 9,6 | 9,9 | 9,7 | 10,0 |
| Otros servicios ^{1/} | 4,6 | 8,0 | 8,0 | 8,2 | 7,2 | 9,2 |
| Total Industrias (VAB) | 6,1 | 9,8 | 9,1 | 8,9 | 8,5 | 8,7 |
| DM-Otros impuestos a los productos | 6,3 | 11,6 | 14,8 | 11,2 | 11,0 | 9,5 |

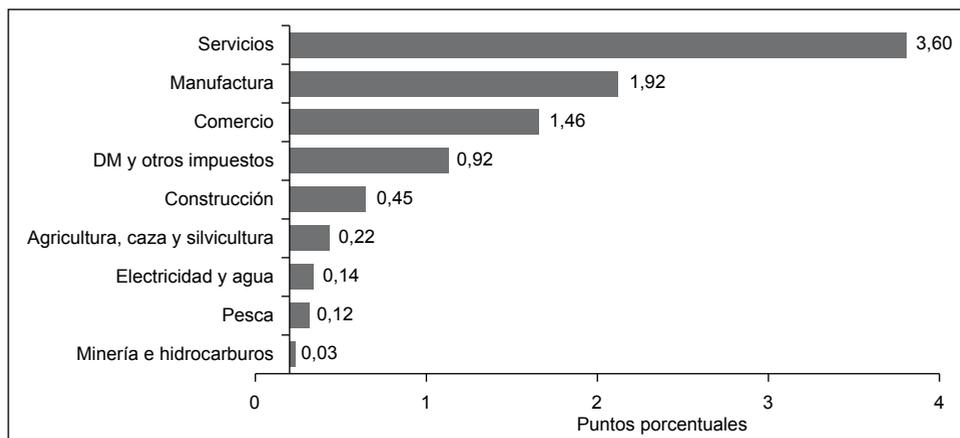
1/ Incluye servicios gubernamentales y otros servicios.

Nota: - La estimación al I trimestre del 2011 ha sido elaborada con información disponible al 15-05-2011.
 - Cifras bimestrales ajustadas a las Cuentas nacionales anuales

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (2011). (Año base 1994)

En dichas variaciones, como se puede apreciar en el siguiente gráfico, intervienen sobre todo las actividades económicas ya mencionadas: servicios, manufactura y comercio; y en quinto lugar, el sector construcción.

Gráfico 1. Contribución a la variación trimestral del PBI, por actividad económica
I trimestre 2011



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (2011)

Sin embargo, si bien la actividad agraria no representa actualmente la principal fuente del aumento del PBI nacional, esta ha continuado su crecimiento a otro nivel, el cual ha visto directamente influenciado por la clara inserción del Perú en el fenómeno globalizador.

Imagen 1. Tratados de Libre Comercio (TLC) según estado



Fuente: MINCETUR y Ministerio de Economía y Finanzas. Elaboración: Presidencia del Consejo de Ministros; Ministerio de Economía y Finanzas (2011)

Para responder a las demandas globales, en el Perú se han venido dando distintas políticas que favorecen la actividad agroexportadora, especialmente a lo largo de la costa, donde se ha desarrollado una gran cantidad de proyectos de gran capacidad técnica y altas inversiones: Poechos, Chinecas, Chavimochic, Olmos, etcétera.

Los sistemas agrarios tradicionales han venido sufriendo una serie de cambios para poder responder a las demandas internacionales. Si bien en el Perú existen distintos sistemas agrarios —destacando los de subsistencia, la agricultura de mercado (en las zonas de abastecimiento urbano) y la agricultura de plantaciones (George, 1969)—, estos se han transformado a raíz de la inserción del Perú en el mercado internacional, de modo que «los modelos tradicionales no son ya aplicables a la agricultura contemporánea» (Malassis, 1973), debido a que se transforman según las necesidades sociales y la dependencia del medio (Gil, 1990).

De esta forma, los sistemas agrarios que responden al fenómeno agroexportador muestran las siguientes características: especialización de cultivos y zonas; cultivos y técnicas de recogida de cosecha altamente racionalizadas; grandes unidades operativas,

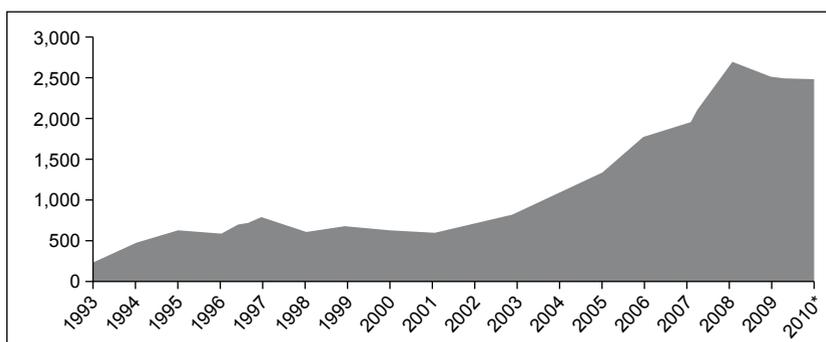
especialización de la mano de obra, producción masiva y fuertes inversiones de capital (Díaz, 1983). Sin embargo, este nuevo modelo puede entenderse como «una nueva forma de acumulación y comercio» (León, 2009) caracterizada por los grandes complejos industriales.

Crecimiento agroexportador peruano

En general, el país se encuentra en un estado de bonanza exportadora. Tal proceso se dio alrededor de 17 años atrás, a partir de 1993, de la mano con una política de carácter capitalista, más abierto a la inversión privada, y sobre todo extranjera.

Sin embargo, a pesar que en términos nacionales, la agroexportación no es la principal representante de las exportaciones, a lo largo de este periodo el Perú ha tenido 811% (hasta cifras de 2009) de crecimiento continuo en el sector, pasó de US\$ 269 millones en 1993, a US\$ 2460 millones en 2009 (Portocarrero, 2010); a pesar de la crisis mundial de los últimos años, 2008. Hacia el año 2010 existen 80 000 ha dedicadas a agroexportación, y se calcula que al 2021 habrán 226 000.

Gráfico 2. Evolución de las agroexportaciones, 1993-2010
(en millones de US\$)



*Cifras a octubre 2010.

Fuente: SUNAT. Elaboración: Portocarrero (2010)

El crecimiento de las agroexportaciones en el Perú se da principalmente a partir de la exportación de cultivos no-tradicionales (espárragos frescos, café, paltas, etcétera), componiendo una oferta bastante diversificada. Tales productos han logrado posicionarse en el *ranking* nacional de exportaciones a distintos destinos internacionales, superando incluso aquellos productos peruanos tradicionales que caracterizaban el sistema de plantaciones de las haciendas costeras.

Cuadro 2. Exportaciones agrícolas totales (1990-2008)

| | Valor de exportación agrícola (mill US\$) | | | Participación porcentual | | |
|------|---|----------------|-------|--------------------------|----------------|-------|
| | Tradicional | No tradicional | Total | Tradicional | No tradicional | Total |
| 1990 | 174 | 119 | 293 | 59,4 | 40,6 | 100,0 |
| 1995 | 346 | 275 | 621 | 55,7 | 44,3 | 100,0 |
| 1998 | 323 | 302 | 625 | 51,7 | 48,3 | 100,0 |
| 1999 | 258 | 320 | 578 | 44,6 | 55,4 | 100,0 |
| 2000 | 245 | 435 | 680 | 36,0 | 64,0 | 100,0 |
| 2001 | 207 | 437 | 644 | 32,1 | 67,9 | 100,0 |
| 2002 | 216 | 550 | 766 | 28,2 | 71,8 | 100,0 |
| 2003 | 224 | 624 | 848 | 26,4 | 73,6 | 100,0 |
| 2004 | 325 | 801 | 1126 | 28,9 | 71,1 | 100,0 |
| 2005 | 331 | 1008 | 1339 | 24,7 | 75,3 | 100,0 |
| 2006 | 574 | 1220 | 1794 | 32,0 | 68,0 | 100,0 |
| 2007 | 460 | 1507 | 1967 | 23,4 | 76,6 | 100,0 |
| 2008 | 685 | 1912 | 2597 | 26,4 | 73,6 | 100,0 |

Fuente: Ministerio de Agricultura, Promperú (2009). Elaboración: León (2009: 23)

Cuadro 3. *Ranking* de exportaciones del Perú: principales destinos

| Puesto | País | Total exportado* | Producto principal |
|--------|---------------|------------------|--------------------|
| 1 | Estado Unidos | 4636 | Espárragos |
| 2 | China | 4452 | Uvas frescas |
| 3 | Suiza | 3081 | Espárragos |
| 4 | Canadá | 2685 | Mandarinas |
| 5 | Japón | 1508 | Plátanos |
| 6 | Alemania | 1318 | Plátanos |
| 7 | Chile | 1105 | Cacao en polvo |
| 8 | España | 939 | Paltas |
| 9 | Italia | 757 | Granos de cacao |
| 10 | Brasil | 703 | Aceitunas |

*Cifras entre enero y octubre del 2010, millones de US\$ FCB.

Fuente: SUNAT. Elaboración: COMEX, Perú (2010)

Del mismo modo, puede apreciarse un amplio alcance, ya que la demanda no se reduce a una zona concreta del mundo, sino que se extienden a lo largo del globo. Esto se evidencia en la gran cantidad de empresas dedicadas al sector. Sin embargo, la distribución de las ganancias es inversamente proporcional (empresas más grandes abarcan un mercado mayor, por lo que sus rentas superan ampliamente a las pequeñas) (León, 2009). Paralelamente, se involucra a más sectores — industria de empaques, maquinarias, textil, entre otras—, generando puestos de empleo para la mano de obra nacional, con ejemplares claros en el valle de La Libertad e Ica.

2. ICA INMERSO EN EL *BOOM* AGROEXPORTADOR

Área de estudio: valle de Ica

Cabe resaltar que la principal limitación para el desarrollo del valle de Ica se basa en sus características físicas y a su dependencia del agua subterránea proveniente del acuífero de Villacurí, el cual ha sido sobreexplotado por más de cuarenta años (Autoridad Nacional del Agua, 2009). Sin embargo, en las últimas dos décadas, la creciente demanda del recurso hídrico por el *boom* agroexportador, y todos los fenómenos que este desencadena, han generado una mayor velocidad en el descenso de los niveles de la napa freática (ANA 2009). La consecuencia más temida, y por tanto, motivo de muchos estudios recientes, es llegar a los niveles más críticos de no tomar medidas al respecto.

El valle de Ica comprende los distritos de San José de los Molinos, La Tinguiña, Subtanjalla, Salas, Ica, Parcona, Los Aquijes, Pueblo Nuevo, San Juan Bautista, Santiago, Ocucaje, Tate y Pachacutec. La presión demográfica generada por el crecimiento poblacional de estos distritos es uno de los factores de mayor relevancia en la huella hídrica del valle. Los distritos con mayor densidad poblacional coinciden espacialmente con las zonas de mayor disminución del acuífero.

Este fenómeno se encuentra directamente ligado a esta bonanza económica a causa de la agroexportación. Sin embargo, es posible reconocer distintos sectores poblacionales: el distrito central, con mayor desarrollo; la zona urbana colindante, de desarrollo medio; y las zonas rurales que no se encuentran totalmente vinculadas a las demás (León, 2009). Tal diferenciación puede tomarse como evidencia de la distribución ineficaz de los beneficios del *boom* agroexportador y de la economía heterogénea del distrito.

Espárragos: puerta al mundo global

Los valles de Ica y La Libertad concentran el 90% de las exportaciones nacionales de espárragos (León, 2009). En Perú se producen dos tipos de espárragos: verde claro o blanco y verde oscuro (Agrobanco, 2007). «Ambos se distinguen según su calidad, frescura, inocuidad y abastecimiento» (Shimizu, citado por León, 2009)). La razón por la que existe una gran cantidad de microempresas es la «tercerización», ya que solo en algunos casos (los de las empresas más grandes) se cubren las tres etapas de producción. La producción peruana cubre específicamente el mercado internacional. El principal destino de este producto es Estados Unidos (US\$ 4636 millones), como se notó en gráficos anteriores (específicamente, espárragos frescos y congelados: US\$ 131,5 millones). De esta forma, los espárragos representan el 55% de las importaciones de EE.UU. (COMEX Perú, 2010). En contraposición al descenso en la última crisis, las fronteras del espárrago se expandieron, llegando a nuevos mercados, 45 países en 2008 (León, 2009). Las razones se relacionan con sus características atractivas para los consumidores (buena calidad, empaques y presentaciones, tendencia en las costumbres familiares).

3. DINÁMICAS ESPACIALES

La zona en cuestión, la parte baja de la cuenca del río Ica, ha sufrido distintas dinámicas generadas por el *boom* de la agro exportación. Estas van desde la propia expansión del área agrícola, hasta dinámicas generadas por la atracción de la zona para distintos grupos poblacionales. De esta forma, vemos cómo un área puede llegar a polarizarse y cumplir una función de ciudad central en la zona sur del país.

Cambio de modelo de explotación

Territorio de producción de algodón. Tras el proceso de reforma agraria de mediados del siglo pasado, se cedieron a los trabajadores tierras de las grandes haciendas. Sin embargo, con el pasar de los años, y por su falta de capacidad técnica y de inversión, los grandes empresarios adquirieron cada vez más tierras agrícolas. Así, se llegó a la conformación varios latifundios, propiedad de empresas de bastante importancia. En las últimas décadas, tras la inserción del Perú en el *boom* agroexportador, se dio el posicionamiento de Ica como principal productor de cultivos de exportación. De esta forma, se ha venido dando una transformación del modelo de explotación.

En primer lugar, se pasó de abastecer al mercado de algodón para dedicarse a la producción de cultivos no tradicionales. Ya se ha mencionado la importancia de

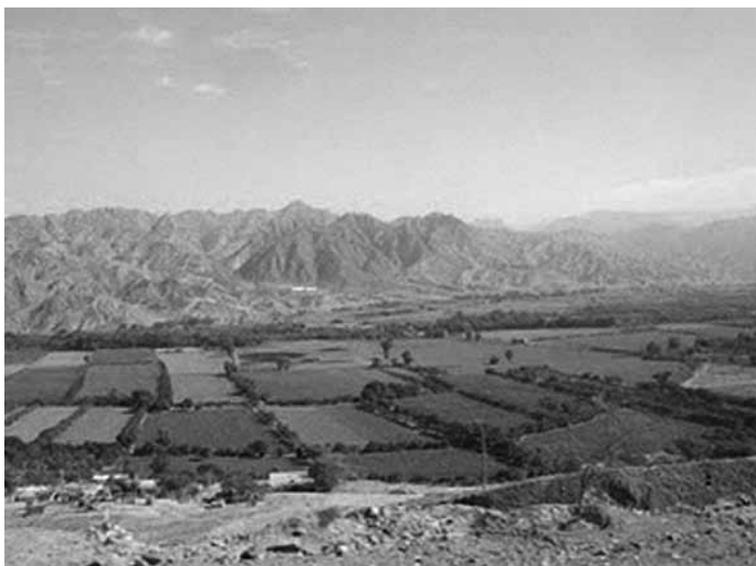
la producción de espárragos, pero en esta zona de estudio se produce también uva (de mesa y para la producción vitícola), páprika, entre otros.

En segundo lugar, las formas de producción requieren de una alta tecnificación por las características del medio. A pesar de la temperatura y disponibilidad de agua subterránea, las características arenosas del suelo requieren formas tecnificadas de riego. Además, la producción demandada requiere fuertes inversiones en bienes de capital y mano de obra.

A esto se suma el hecho que se continúa dando prioridad a una alta adecuación del medio arenoso y en algunos casos desérticos, a las actividades locales. Es decir, desde muchos años atrás, las actividades económicas locales han demandado una gran artificialización del medio, mediante técnicas cada vez más modernas, para suplir las necesidades de agua y espacio para los cultivos.

De esta forma, se puede apreciar un sistema de explotación latifundista, muy similar al sistema de plantaciones, dedicado específicamente a la exportación y no al abastecimiento de mercados locales. Este se caracteriza por la alta especialización de cultivos, la preocupación por la fácil comercialización, la rentabilidad y la reducción de costos de producción (Gil, 1990).

Imagen 2. Paisaje agrario del valle de Ica



Fuente: <http://icaadiario.blogspot.com/>

Expansión en el valle (2003-2011)

El valle, que representa la principal área explotada, ha sufrido cambios tanto en el paisaje como en su extensión. Este fenómeno se da a causa de la necesidad de zonas de expansión del área agrícola.

Si bien no se cuenta con imágenes anteriores de la zona de estudio, es posible hacer un análisis de la zona con las de 2003 y 2011. Se puede apreciar la expansión tanto hacia el sur como hacia el noroeste. Esto se da siguiendo la zona perteneciente al acuífero de Villacurí, fuente de agua de la que depende directamente la producción.

Imagen 3. Expansión de frontera agrícola en el valle de Ica, 2003-2011



— Valle 2003 — Valle 2011

Fuente: Google Earth

Expansión urbana y densificación

El desarrollo del valle como centro económico importante genera gran atracción hacia zonas cercanas. Esta atracción no solo influye en las zonas aledañas a la provincia de Ica, sino también en departamentos cercanos. Por esta razón, sus pobladores identifican las oportunidades que el *boom* agroexportador puede brindar hacia su desarrollo y migran.

Al igual que en el caso anterior, el análisis se basa en imágenes obtenidas de los años 2003 y 2011, periodo en el que sí es posible reconocer tales dinámicas. En ellas es posible notar la expansión de zonas urbanas ya existentes, pero también la creación de nuevos núcleos poblacionales en áreas cercanas a las zonas de producción, evidencia de la necesidad de estar cerca a los lugares de trabajo. Además, se puede apreciar establecimientos residenciales paralelos a las vías, lo que demuestra la búsqueda de lugares accesibles para asentarse.

Imagen 4. Expansión de centros urbanos, 2003-2011



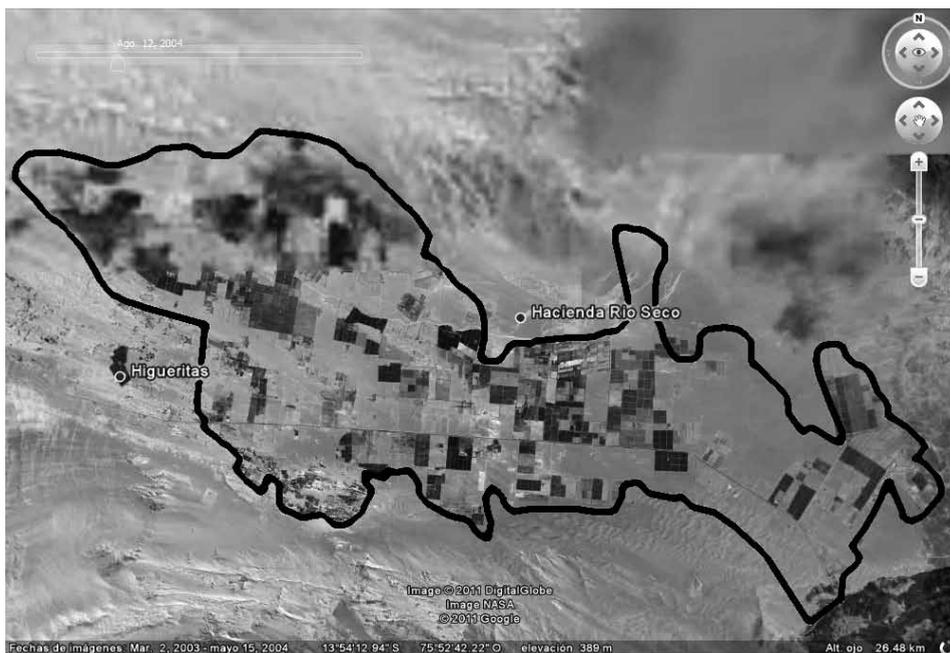
— Áreas urbanas 2003 — Áreas urbanas 2011

Fuente: Google Earth

Expansión en otras zonas del acuífero (2004-2011)

El crecimiento de la frontera agrícola ha generado la expansión de zonas cercanas al valle. Esta se ha logrado a través del proceso de tecnificación adecuado para la obtención de recursos hídricos.

Imagen 5. Expansión de frontera agrícola en otras zonas del acuífero, 2004-2011



— Área agrícola 2011

Fuente: Google Earth

4. REFLEXIONES FINALES

A partir del análisis territorial es posible reconocer las potencialidades y debilidades del ámbito en cuestión, el valle de Ica. Por ello es que se logra identificar dinámicas espaciales claras, las que evidencian las transformaciones entre el valle natural y el valle construido. El proceso de transformación por el cual ha pasado el valle de Ica ha devenido en más de una consecuencia positiva para el desarrollo económico de los distritos que lo integran —en lo que respecta a empleo, calidad de vida y dotación de servicios—. Sin embargo, las dinámicas espaciales que se han podido identificar en esta investigación muestran una mayor presión sobre el territorio en relación con los modelos agrarios anteriores y, en consecuencia, se han generado desequilibrios, tanto ambientales como territoriales que han devenido en los problemas actuales del valle. Es así que es posible afirmar que han existido problemas en el ámbito institucional desde el momento en que se dio un fomento de la actividad agroexportadora en la década de 1990. Ello impidió una visión que integrara la planificación territorial que tuviera en cuenta las oportunidades del mercado internacional y nacional, pero sobre todo, las características del territorio.

BIBLIOGRAFÍA

- Agrobanco, Perú (2007). *Cultivo del espárrago*. s/l: Área de Desarrollo. http://www.agrobanco.com.pe/cultivo_del_esparrago.pdf. Consulta: 25 de junio de 2011.
- Autoridad Nacional del Agua (2009). *Tarea 4.0 Evaluaciones para la conservación de acuíferos. «Vulnerabilidad del acuífero valle Ica»* Lima: Ministerio de Agricultura.
- COMEX Perú (2010). Números agroexportación. *Negocios Internacionales*, 13(159-160), 7. <http://www.comexperu.org.pe/archivos/revista/Noviembre-Diciembre10/index.html>. Consulta: 9 de abril de 2011.
- Díaz, Ramón (1983). *Geografía y agricultura: Componentes de los espacios agrarios*. Madrid: Editorial Cincel.
- Gil, Adela (1990). *De la agricultura tradicional a la tecnología*. Madrid: Editorial Cincel.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (2011). *Perú en cifras*. Lima: INEI. Consulta: 7 de abril del 2011. < <http://www.inei.gob.pe/> >
- León, Janina (2009). *Agroexportación, empleo y género en el Perú. Un estudio de casos*. Lima: CIES – COPLA. <http://cies.org.pe/actividades/proyecto-COPLA/agroexportacion>. Consulta: 25 de junio de 2011.
- Malassis, Louis (1973). *Economie agro-alimentaire*. Tomo 1: Economie de la consommation et de la production agro-alimentaire. París: Cujas.
- Moncayo, Edgard (2003). Geografía económica de la comunidad andina. Regiones: Nuevos actores de la integración (en línea). S/l: Comunidad Andina, Secretaría General. Publicaciones. Noviembre. <http://www.comunidadandina.org/public/libro32.pdf>. Consulta: 1 de abril de 2011.
- Portocarrero, Iván (2010). Boom agroexportador. *Negocios Internacionales*, 13(159-160), 8-9. <http://www.comexperu.org.pe/archivos/revista/Noviembre-Diciembre10/index.html>. Consulta: 9 de abril de 2011.
- Presidencia del Consejo de Ministros; Ministerio de Economía y Finanzas (2011). *Informe Preelectoral Administración 2006 - 2011*. Lima: PCM. http://www.pcm.gob.pe/Transparencia/Doc_Gestion/Informe-gestion-2006-2011.pdf. Consulta: 20 de junio de 2011.