

Encuentro Económico



Informe Económico y Social Región Ica



BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Encuentro Económico

Informe Económico y Social
Región Ica

13 y 14 de abril de 2010



BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ



Índice

Introducción	11
1. Reseña histórica y cultural	17
2. Desarrollo social	25
Población	26
Pobreza y Necesidades Básicas Insatisfechas	32
Indicadores de salud y demográficos	39
Educación	42
Servicios básicos e infraestructura de vivienda	54
Empleo	62
3. Potencialidades productivas.....	69
Estructura de la producción	69
Desarrollos recientes	72
Producción sectorial	77
Agropecuario	77
Pesca.....	106
Minería	109
Manufactura	113
Construcción	123
Turismo	125
Infraestructura y desarrollo regional	131
Anexo	139
Bibliografía	143
Agradecimientos	151

MAPA POLÍTICO DE ICA





Complejo Agroindustrial Beta S.A.

Introducción

La Región Ica ha tenido un desarrollo notable desde comienzos de los 90, como consecuencia del aumento de la inversión privada en la producción agroindustrial y textil vinculada a la exportación. El cambio que se ha observado en Ica gracias a la integración al mercado mundial es significativo. Un entorno de estabilidad macroeconómica, el aprovechamiento de las preferencias arancelarias en Estados Unidos y Europa, así como una legislación favorable para la actividad agrícola y la exportación no tradicional, fueron sin duda condiciones necesarias que permitieron el surgimiento de empresas modernas capaces de insertarse competitivamente a nivel internacional.

El aprovechamiento de la cercanía a Lima y lo que ello implica en cuanto a interconexión oportuna al mercado mundial también ha sido un factor relevante. Ica es la única región de la costa sur conformada principalmente por planicies,



toda vez que la Cordillera de los Andes tiene poca presencia en la región, lo que facilita una mayor conectividad interna.

La Región Ica, ubicada al sur de Lima, limita por el este con Huancavelica y Ayacucho, por el sur con Arequipa y por el oeste con el Océano Pacífico, y cuenta con una población de 731 mil habitantes, la mayor parte de ellos habitando ciudades importantes como Ica, Chincha y Pisco, y con poca población rural.

Recorren su territorio los ríos Pisco e Ica, dos grandes cuencas fluviales que alimentan los valles de la región. Se distingue también la Laguna de la Huacachina, a 500 metros sobre el nivel del mar, la cual pertenece a la cuenca del río Ica, que desemboca en la vertiente del Pacífico.

Una de las principales fortalezas de la región es que presenta una base productiva bastante diversificada que comprende una cartera de productos agrícolas y agroindustriales con una gran demanda y alto valor agregado; importantes recursos pesqueros, una manufactura pujante, cuya participación en la producción regional es incluso superior a la de Lima Metropolitana y Callao; un importante desarrollo hotelero, derivado de los atractivos turísticos de Ica; y el dinamismo de los sectores comercio y construcción, vinculado con los mayores niveles de empleo e ingresos de la población.

Ica cuenta con inmejorables ventajas comparativas naturales para el desarrollo de la agricultura como un clima excelente y uniforme que posibilitan el cultivo a lo largo del año; y la disponibilidad de más horas de luz al día (luminosidad). Además de estas condiciones que favorecen el cultivo de frutas, hortalizas y diversos productos agrícolas, Ica cuenta con acceso a los mercados a través de la Panamericana Sur y la vía Los Libertadores la conecta con aquellos del centro del país. Asimismo se ha venido desarrollando un clima de negocios atractivo a la inversión.

El espárrago, principal cultivo de la región inició un crecimiento sostenido desde 1990 hasta alcanzar en el año 2009 un nivel de producción de 122 mil toneladas métricas, siendo el primer productor nacional del espárrago verde. Esta evolución ha contribuido significativamente a consolidar al Perú como el primer exportador mundial de espárragos frescos y el segundo en conservas.

La uva representa uno de los cultivos tradicionales de Ica, habiendo mostrado un crecimiento importante durante la presente década. Ello basado en parte al incremento de la superficie sembrada, pero sobre todo en los mayores

rendimientos en el cultivo. Así, en el año 2009 se obtuvo un nivel de producción de 127 mil toneladas métricas con un rendimiento de 21 toneladas métricas por hectárea, alcanzándose un máximo histórico más del triple de el obtenido en el 2000. Para el futuro, las perspectivas son muy favorables por el mayor acceso a los mercados internacionales por efecto de los acuerdos comerciales, destinándose en la actualidad el 50 por ciento de la producción a la exportación.

Ica también destaca por ser el principal productor de vinos y pisco en el país, siendo el Pisco la primera denominación de origen del Perú. Entre las variedades que se orientan a la industria del pisco se tiene a la uva quebranta, negra corriente, mollar y uvina; y las aromáticas como la italia, moscatel, albilla y torontel.

El algodón es otro de los cultivos tradicionales de la región, sembrándose la variedad Tangüis, algodón de fibra larga con una alta demanda en la industria textil debido a su calidad y flexibilidad en los procesos de hilatura y teñido. Sin embargo, la superficie sembrada ha venido reduciéndose en los últimos años. Para revertir esta tendencia es necesario mejorar la rentabilidad del producto a través de una mayor investigación y desarrollo de semillas, así como mejorar la gestión que lleven a reducir los sobrecostos derivados de la pequeña escala de producción.

Cabe mencionar que este crecimiento de la actividad agrícola enfrenta riesgos derivados de la cada vez más creciente escasez de agua, dado el agotamiento del acuífero, problema que debe ser enfrentado de manera coordinada e integral con el fin de utilizar en forma sostenible los recursos hídricos.

Por su parte, la manufactura ha registrado un crecimiento promedio anual de 11 por ciento en el período 2002-2008. En este desarrollo ha tenido incidencia el comportamiento favorable de la agroindustria, industria textil y confecciones, industria pesquera, industria procesadora de líquidos de gas natural, industria de fundición de estaño, siderurgia y química, entre otras.

La industria textil y de confecciones tiene una alta representatividad en Ica, con la presencia de plantas destinadas a la fabricación de hilados, telas y confección de prendas de vestir de alto valor agregado. La calidad de esta industria ha permitido que parte importante de la producción se destine a la exportación, principalmente a los mercados de Estados Unidos y Europa, colocando productos de marcas reconocidas a nivel mundial, en nichos de mercado de precios altos.



En lo que respecta al procesamiento de recursos naturales, en Pisco viene operando desde setiembre de 2007 una planta de fraccionamiento de líquidos de gas natural y su terminal marítimo, que recibe líquidos de gas natural provenientes de la planta de gas de Las Malvinas. Asimismo, en Pisco opera la única refinadora de estaño del Perú, que procesa el mineral obtenido en la mina San Rafael en Puno.

Asimismo, se estima que en un futuro próximo Ica se convertirá en un polo petroquímico, existiendo tres proyectos para la producción de amoníaco y nitrato de amonio -proceso del cual se obtiene la urea, insumo básico para la agricultura-, a partir del gas natural de Camisea, utilizando tecnología de punta y observando las normas ambientales.

La actividad pesquera ha estado presente desde tiempos inmemoriales, habiendo enfrentado cambios importantes en los últimos años con el fin de consolidar una actividad productiva que explota recursos naturales, genera empleo e ingresos y presenta eslabonamientos productivos importantes. Las exportaciones no tradicionales pesqueras de Ica, por su parte, vienen mostrando un crecimiento significativo, influido por las mayores exportaciones de conservas de anchoveta en diferentes presentaciones, dirigidas principalmente a España.

La minería también se encuentra presente en la región, habiendo registrado un crecimiento promedio anual de 16 por ciento en el período 2002-2008. La minería metálica corresponde a la explotación de hierro –la única mina de hierro del país-, cobre, plata, plomo y zinc.

La Península de Paracas, declarada Reserva Nacional, es una pródiga zona marítima visitada por turistas nacionales y extranjeros. Sus aguas frías producen abundante plancton, alimento de las diversas especies que la habitan. Una visita a las Islas Ballestas constituye una experiencia inolvidable, tanto por su aporte educativo como turístico. En la reserva se pueden visitar lugares muy bellos: la bahía de Lagunilla, los salares de Otuma, la Bahía de la Independencia y el avistamiento desde el mar del famoso Candelabro, geoglifo construido en la arena. El potencial turístico de la región ha incentivado el desarrollo de la industria hotelera de lujo, con la inversión en importantes proyectos de las principales cadenas mundiales.

Los restos arqueológicos de las culturas Paracas y Nazca, las notables Líneas de Nazca, declaradas Patrimonio Cultural de la Humanidad por UNESCO en 1994, la cultura viva como la afroperuana constituyen también atractivos turísticos importantes de la región.

En esta travesía es inevitable seguir la famosa “Ruta del Pisco” para la cata de vinos y pisco. Degustar de su excelente gastronomía (pallares, sopa seca, carapulcra, tejas, frejol colado, etc.) y participar en el Festival Internacional de la Vendimia son otras atracciones que el turista no puede dejar de gozar y vivir en Ica.

Los elevados niveles educativos de la región, las bajas tasas de pobreza, los logros en el estado de salud de la población iqueña, en particular en la salud infantil cuyos indicadores están mejor que el promedio nacional, son un estímulo para que la región continúe por esa senda de desarrollo con políticas que mejoren el bienestar de la población. Ello es un reto para aplicar políticas focalizadas con el objetivo de identificar a los que realmente requieren de la ayuda asistencial. Un uso eficiente de los recursos permitirá, en un futuro próximo, consolidar el desarrollo y construir una sociedad más justa y equitativa.

Frente a otras regiones del país, donde la pobreza involucra a una gran proporción de población, la ventaja de Ica es evidente a tal punto que casi no existe extrema pobreza. La estrategia de desarrollo requiere, entre otros aspectos, mantener y elevar ese capital humano, que ya es un activo de la región, de modo que vaya a la par con una demanda creciente por una fuerza laboral con mayor capacitación.

Las inversiones realizadas en Ica en la última década, principalmente en el agro moderno y en las empresas textiles, entre otras, han generado un incremento sustancial de puestos de trabajo. El empleo en las ciudades de Ica y Chincha, entre los años 2002 y 2008, tuvo un incremento mayor al 65 por ciento, mostrando un notable crecimiento respecto al resto de ciudades del Perú. Y las perspectivas de un mayor crecimiento del empleo y de la economía regional se avizoran con las nuevas inversiones en hotelería, petroquímica, centros comerciales, entre otras.

Uno de los grandes retos de la región es velar para que este desarrollo se de con calidad e inclusión y en ello es fundamental elevar la calidad de la educación, extender los beneficios del empleo formal registrado en la región y cuidar la sostenibilidad de los recursos naturales, principalmente el agua. Vinculado al problema del agua está el problema del desagüe, cuya solución requiere la ejecución de proyectos de tratamiento que permitan su reutilización, evitando de este modo el probable daño que podría generarse a la tierra con la sedimentación de los residuos.

Otro reto en materia social es continuar y completar el proceso de reconstrucción después del sismo de agosto de 2007, para que no se constituya en un freno del



desarrollo. Muchas vidas y bienes –tanto públicos como privados- se perdieron en aquel momento. A dos años del sismo, quedan pendientes grandes tareas, porque todavía existen poblaciones que viven situaciones extremas de necesidad en las zonas afectadas por el terremoto. La región Ica tiene que cerrar este capítulo de su historia con planificación y prevención, de tal forma que le permita enfrentar cualquier desastre natural con eficiencia y eficacia.

El Banco Central de Reserva pone a disposición de los participantes al Encuentro Económico Región Ica el presente documento, con información social y económica relevante, con la intención de contribuir al debate sobre el desarrollo y bienestar de la región.



1. Reseña Histórica y Cultural

Los primeros habitantes se asentaron en la región Ica hace unos 9 000 años. El “hombre de Paracas”, descubierto en las Pampas de Santo Domingo, data del año 6 870 a.C. constituyendo el segundo horticultor más antiguo del Perú.

Dos importantes culturas pre inca se asentaron en la región, la cultura Paracas (600 a.C. al 100 d.C.) y la cultura Nazca (100-800 d.C.). De la primera quedan los hermosos mantos de fibras de algodón y lana, conservados en sus colores y textura por las condiciones climáticas y el suelo de la zona, así como los fardos funerarios con momias en cuclillas que muestran el avance en la técnica no sólo de la momificación sino también de conocimientos avanzados de medicina y cirugía a través de la llamada trepanación. Estas momias fueron encontradas principalmente en Cerro Colorado, en donde tallaron la roca en forma de copa invertida para acondicionar subterráneamente cada fardo.

Según los últimos estudios, habría sido la cultura Paracas la que inició la construcción de geoglifos de enormes figuras antropomorfas y zoomorfas en las laderas de los cerros en Palpa. Se distinguen porque sí pueden ser vistas desde las pampas aledañas, comparadas con las líneas de Nazca que solo pueden ser vistas desde el aire.

Lo más notable de la cultura Nazca son los geoglifos construidos en las pampas del mismo nombre, siendo los más conocidos el colibrí, la araña y el mono. Marie Reiche, matemática alemana que le dedicó 50 años de su vida al estudio y preservación de las líneas de Nazca, llegó a la conclusión que es un gigantesco calendario agrícola relacionado a los movimientos del sol, la luna y las constelaciones. Sin embargo, queda aún el misterio del por qué solo pueden verse desde el aire si su propósito era guiar a los pobladores en sus decisiones para la agricultura. A diferencia de las líneas de Palpa, en Nazca solo hay una figura antropomorfa, más conocida como “el astronauta” porque se ve un ser humano con una especie de escafandra, cuya silueta es muy parecida a los actuales astronautas.

Aun cuando la forma de su construcción ha sido desentrañada en función de las características de la tierra y el clima, el por qué de las líneas de Nazca ha cautivado la imaginación de científicos y novelistas por igual, desde 1955 hasta la actualidad.

En 1994, las líneas de Nazca fueron declaradas Patrimonio Cultural de la Humanidad por UNESCO y constituyen uno de los principales atractivos turísticos de la región. La cultura Nazca también legó una red de acueductos que se



utilizan hasta hoy en día y que permitieron el desarrollo de la agricultura del algodón nativo, la especie *Gossypium peruvianum*.

Luego surge la cultura Chincha que se extiende por la región teniendo como centro político el valle de

Chincha. Tuvo vigencia del 800 d.C. al 1476 d.C., año en el que el Inca Pachacutec expande el imperio y conforma el Chinchaysuyo que abarcaba toda la región Ica hasta el valle del río Majes. Es una cultura de la que no se tienen muchas referencias en las crónicas españolas, aun cuando sí se menciona que el Señor de Chincha era el único cargado en andas además del Inca, cuando coincidían en ceremonias. Las investigaciones señalan que fue un pueblo muy dedicado al comercio ya que intercambiaba mercancías entre la sierra y el litoral costero, siendo su ámbito de acción extendido aparentemente por todo el Imperio Incaico y tal vez más allá de éste.

Los incas complementaron los acueductos ya existentes, siendo el más importante La Achirana del Inca que desvía parte de las aguas del río Ica y cuya construcción se atribuye, de acuerdo a la leyenda, al pedido de una hermosa joven de la región que cautivó a Pachacutec, quien accedió a la construcción del acueducto a pesar de no ser correspondido en sus sentimientos hacia la joven. El significado de Achirana es “lo que corre limpiamente hacia lo que es hermoso”.

Los españoles llegaron a la región en 1533 en busca de un lugar para fundar la capital del Virreinato, creando la Villa de San Gallán en la zona donde está ubicada Pisco hoy en día. Como quiera que se decidió que la capital fuera en el valle del Rímac, esta región fue entregada a Nicolás de Ribera el Viejo, quien, en 1540 sería el primero en producir el aguardiente del mosto de uva en sus tierras de Tacará (nombre anterior de Ica), con las cepas traídas de las Islas Canarias.

Fue en esta época que se desarrolló la uva tipo quebranta sobre la base de la uva negra europea, lo que le daría la singularidad al sabor del aguardiente. El mosto era almacenado en tinajas de barro, denominadas piskos, similares a las que se usaban en el incanato para fermentar la chicha, vocablo de donde también se supone derivó el nombre de pisco.

Muy pronto empezó a comercializarse por todo el Virreinato, el resto de América y Europa, siendo el puerto de Pisco el punto por donde partían las embarcaciones.



PROMERPU

De ahí que el aguardiente adquiriera el nombre de Pisco, actual producto Bandera del Perú (2005) y cuya Denominación de Origen ha sido inscrita en la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual de la ONU (Certificado 865) en el año 2005.

La ciudad de Ica la fundó Jerónimo Luis de Cabrera en el año 1563, con el nombre de Villa de Valverde del Valle de Ica. En 1568 arriba al Convento de San Francisco de Lima una donación europea de efigies religiosas, cuyas cajas habían sido arrojadas al mar durante una fuerte tormenta y que curiosamente habían permanecido alrededor de la embarcación, pudiendo ser salvadas. Pasados dos años y teniendo noticias de estos acontecimientos, el Padre Fray Francisco de Madrigal de Ica viaja a Lima y recibe algunas de las cajas de dicha donación, a pesar que estaban deterioradas, siendo trasladadas por mar del Callao a Pisco.

El arriero que transportaba las cajas hasta la Villa de Valverde, se dio con la sorpresa que una de las mulas había desaparecido mientras él dormía. Los vecinos del bosque de Hurin Ica (Ica Baja), encontraron a la mula y pretendieron llevarla a la ciudad. Para su sorpresa, fue imposible que la hicieran moverse del lugar, por lo que convocaron a las autoridades franciscanas para abrir las cajas. En una de ellas encontraron al Cristo Crucificado e interpretaron que la imagen quería quedarse en ese lugar.

Por deformación del vocablo Hurin, se derivó el nombre actual de Señor de Luren, patrono de Ica que inspira tanta devoción entre los iqueños. La tradición también menciona las veces que la imagen ha sobrevivido milagrosamente a los intensos terremotos que han asolado la ciudad y la región en los últimos tres siglos y medio, lo mismo que un incendio que originó el color oscuro de la imagen. Actualmente la Iglesia se encuentra en reconstrucción después de los estragos del terremoto del 2007, estando la imagen del Señor de Luren en perfectas condiciones, no obstante el 64 por ciento de destrucción del templo.

Hacia 1595 se inicia la trata de esclavos africanos por los españoles que, para el sur del Perú, se comercializaban en Chincha, provincia en donde actualmente se encuentra más concentrada la cultura afroperuana. Esta población fue ocupada principalmente en la agricultura, tanto en los viñedos como posteriormente en los algodones.

Los terremotos no son ajenos a la región. Durante el siglo XVII, dos de ellos destruyeron completamente la ciudad de Ica, obligando a sus pobladores a cambiar de lugar la ciudad varias veces hasta su emplazamiento actual.

En el siglo XVII el Perú se benefició coyunturalmente de la guerra de secesión norteamericana, exportando el algodón peruano a los mercados que quedaron desabastecidos. Luego tuvo que esperar hasta comienzos de siglo XX en que el auge del algodón peruano se posicionó gracias a las calidades Pima y Tanguis, esta última desarrollada por un agricultor del mismo nombre en Pisco, que le otorgó una mayor extensión a la fibra sin sacrificar la textura del algodón peruano, además de ser más resistente a las plagas.

En la gesta libertadora, la ciudad de Ica proclamó la independencia meses antes de la llegada del Libertador San Martín en setiembre de 1820, quien desembarca en la Bahía de Paracas y establece su Cuartel General en Pisco. En julio de 1821 parte hacia Lima no sin antes haber decidido el diseño de nuestra bandera nacional inspirado en las parihuanas, aves típicas de Paracas.



PROMERPU

El 4 de agosto de 1821 se crea la provincia de Ica y el 30 de enero de 1866, el Departamento de Ica. La etapa republicana de la región está marcada por el desarrollo económico sustentado en la agricultura, la pesca y la minería, así como la manufactura textil y vitivinícola, incluyendo el pisco.

En el año 1854, el presidente Ramón Castilla declara la abolición de la esclavitud en el Perú. Como resultado de la aculturación y el mestizaje, las manifestaciones culturales más resaltantes de la población que vino del África son la música y el baile. Desarrollaron instrumentos musicales de percusión tales como el cajón peruano, la quijada de burro, el cencerro y la cajita, así como los bailes de la zamacueca, el landó y el festejo, entre otros. Las canciones y décimas típicas de la cultura afroperuana atraen a propios y extraños por su vivacidad y excelente ritmo, principalmente en el mes de febrero y comienzos de marzo de cada año en que se celebra el llamado “Verano Negro” en Chincha. En este evento también se conjugan la gastronomía, el arte afroperuano y reuniones culturales en general.

La bonanza económica por la exportación del guano de las islas que están frente a Chincha se inició en 1841 y duró unos treinta años hasta que aparece en el mercado extranjero el fertilizante químico. Sin embargo, con el regreso internacional hacia lo orgánico y el rechazo a lo químico en el agro, el guano de las islas ha vuelto a ser utilizado y exportado. Actualmente Proabonos es la entidad del Estado que protege el ecosistema de las islas y extrae dicho recurso.

Hacia la mitad del siglo XIX se inicia la migración china por la falta de mano de obra en las haciendas de la costa peruana. Los culíes chinos que fueron a la región Ica trabajaron inicialmente en las islas guaneras además de la agricultura, en condiciones laborables inadecuadas.

La primera mitad del siglo XX en la región estuvo signada por la bonanza económica de las haciendas algodoneras y vitivinícolas. Luego las fibras sintéticas, la mayoría derivadas del petróleo, comenzaron a desplazar al algodón natural hasta hace unos años en que se está comenzando a revalorizar lo natural, sin alcanzarse aun los niveles de demanda y precios que se tuvieron.

A comienzos del siglo XX, la Laguna de la Huacachina, un espejo de agua en medio de dunas de arena, el Oasis de América, fue relanzada como lugar de descanso, resaltándose las propiedades curativas de sus aguas. El legendario Hotel Mosone data de 1920, así como el malecón y buena parte de la infraestructura. Fue visitada por presidentes peruanos y connotados intelectuales, pero luego comenzó su decadencia debido a la disminución de sus aguas, problema que requiere permanentes inversiones. Actualmente ofrece los novedosos deslizadores sobre arena, paseos a caballo y en vehículos areneros por las dunas aledañas.

Entre los múltiples atractivos turísticos de la región, está también el Festival Internacional de la Vendimia que se celebra en el mes de marzo desde 1958 y cuyo evento principal es la pisa de la uva para la elaboración del pisco, además de los espectáculos musicales, la degustación y venta de cachina y licores de la región, elección de la reina de la Vendimia, el festival gastronómico, entre otros.

Forma parte del turismo de la región la visita a las bodegas grandes y pequeñas de la región, en tours denominados La Ruta del Pisco incluyendo la cata de piscos y vinos. El pisco sour, coctel afamado que data de comienzos del siglo XX, fue declarado por el gobierno Patrimonio Cultural de la Nación en el año 2007. También están la Semana del Chilcano (enero), el día del pisco sour (febrero), el día nacional del pisco (julio), el festival y concurso regional del pisco (octubre), y el congreso nacional del pisco (noviembre).



También es parte del circuito turístico tradicional la visita a la Reserva Nacional de Paracas y las Islas Ballestas, hábitat de aves y lobos marinos, además de especies marinas, declarada intangible en el año 1975, así como también el avistamiento desde el mar de El Candelabro, geoglifo en las faldas de un cerro.

Del mismo modo, hay expectativas de desarrollar otro atractivo ecoturístico en la Bahía San Fernando en Marcona, convertida desde julio del 2009 en Zona Reservada para proteger su ecosistema marino y sus especies.

Notables representantes de la literatura y la pintura peruana nacieron en Ica, como Abraham Valdelomar, escritor de comienzos del siglo XX más conocido por su obra regionalista *El Caballero Carmelo*; Sérvulo Gutiérrez, pintor de renombre internacional; Francisco Pérez, compositor musical autor de la connotada polka *La Huacachina*.

Finalmente, cabe resaltar la gastronomía regional: pallares, sopa seca, carapulcra, platos elaborados con la gran variedad de pescado y mariscos de la zona, sobre todo las conchas de abanico, tejas, dulces elaborados en base a higos, frejol colado, machacado de membrillo, chapanas.

En síntesis, se puede afirmar que la gran riqueza cultural de la región, sumada a la fecundidad de sus valles, configuran un importante potencial turístico y de desarrollo socioeconómico que predice mayor bienestar y prosperidad.



2. Desarrollo Social

Ica ha logrado avances importantes en algunos indicadores sociales y económicos en la última década, a tal punto que prácticamente no existe pobreza extrema en la región y la pobreza se ha reducido en 10 puntos porcentuales en el periodo 2004-2008 hasta afectar sólo al 17 por ciento de la población, superado solamente por Tacna y Tumbes. Ello ha sido posible gracias a que en Ica se ha registrado un aumento sostenido del empleo. De acuerdo a la última información de la Encuesta Nacional de Hogares sobre Condiciones de Vida y Pobreza del 2008, sólo 18 295 personas no tenían empleo, lo que representa una tasa de 4,5 por ciento de la población económicamente activa de la región. Asimismo, la competitividad de la región ha mejorado sustantivamente.



En la competitividad de un país son fundamentales las mejoras en los aspectos económicos y sociales. Por ello, el Índice de Competitividad Regional considera además de los factores relacionados a la producción y el desempeño económico, aquellos relativos a salud y educación por ejemplo.

En Ica, los factores destacables son la “salud” (baja mortalidad infantil y mejor expectativa de vida), la “educación” (alto porcentaje de población con educación secundaria y superior), la “infraestructura”, el “desempeño económico” y el “clima de negocios” (penetración del sistema financiero, ratio PBI entre PEA ocupada). De otro lado, los factores “institucionalidad” y “gestión de los recursos naturales” registraron posiciones bajas respecto al resto de regiones (22 y 13 respectivamente) debido, entre otros aspectos, a los bajos niveles de inversión pública regional y la falta de capacidad de las plantas de tratamiento de aguas residuales.

Cuadro 1

ICA: ÍNDICE DE COMPETITIVIDAD REGIONAL 2008

	Posición 1/
Índice de Competitividad Regional	4
Institucionalidad	22
Infraestructura	5
Desempeño Económico	5
Salud	2
Educación	5
Clima de Negocios	7
Innovación	4
Recursos Naturales	13

1/ Posición respecto al resto de regiones del país.

Fuente: Secretaría Técnica del Consejo Nacional de Competitividad.

Población

La población censada de Ica en el 2007 fue de 712 mil habitantes representando el 2,6 por ciento de la población nacional. La población es mayoritariamente urbana, 89,3 por ciento (636 mil) y tan sólo 10,7 por ciento vive en el área rural (76 mil), aunque dado el desarrollo de la agricultura moderna, alrededor del 50 por ciento de la población económicamente activa vinculada al sector agropecuario y pesca vive en ciudades. En el contexto nacional, Ica es la décimo quinta región más poblada del país.

Cuadro 2
ICA: POBLACIÓN CENSADA
(En miles)

	1940	1961	1972	1981	1993	2007
Perú	6 208	9 907	13 538	17 005	22 048	27 419
Lima Metropolitana 1/	645	1 846	3 303	4 608	6 346	8 483
Región Ica	141	256	357	434	566	712
- Urbano	62	138	255	342	472	636
- Rural	79	118	102	92	94	76

1/ Comprende la provincia de Lima y la Provincia Constitucional del Callao.
Fuente: INEI, Censos Nacionales 2007, XI de Población y VI de Vivienda.
INEI, Perfil Sociodemográfico del Departamento de Ica.

Si bien en términos absolutos Ica tenía en el 2007, 146 mil personas más que en 1993, la tasa de crecimiento promedio anual de la población iqueña ha ido disminuyendo en las últimas décadas. En el periodo 1993-2007, la población de Ica creció a una tasa anual de 1,7 por ciento, el menor crecimiento registrado desde 1940. La tendencia declinante de la tasa de crecimiento se explica principalmente por la reducción de la tasa de fecundidad (de 2 hijos por mujer en 1993 a 1,6 en el 2007). Asimismo, la tasa de crecimiento de la población urbana y rural ha descendido, mostrando la población rural una tasa de crecimiento negativa en el último periodo censal, concordante con la migración hacia las zonas urbanas observada en la región.

Cuadro 3
ICA: CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN CENSADA 1940-2007
(Tasa de crecimiento anual en porcentajes)

	1940-1961	1961-1972	1972-1981	1981-1993	1993-2007
Perú	2,3	2,9	2,6	2,2	1,6
- Urbano	3,7	5,0	3,6	2,8	2,1
- Rural	1,3	0,5	0,8	0,9	0,0
Lima Metropolitana 1/	5,1	5,4	3,8	2,7	2,1
Región Ica	2,9	3,1	2,2	2,2	1,7
- Urbano	3,9	5,8	3,3	2,7	2,1
- Rural	2,0	-1,3	-1,1	0,1	-1,5

1/ Comprende la Provincia de Lima y la Provincia Constitucional del Callao.
Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda.



Ica está conformada por cinco provincias y 43 distritos. La provincia más poblada es Ica (en el 2007 tenía 321 mil habitantes) y la menos poblada, Palpa con 12,8 mil habitantes. Como se observa en el siguiente cuadro, en todas las provincias la población, sin excepción, se concentraba mayoritariamente en el área urbana.

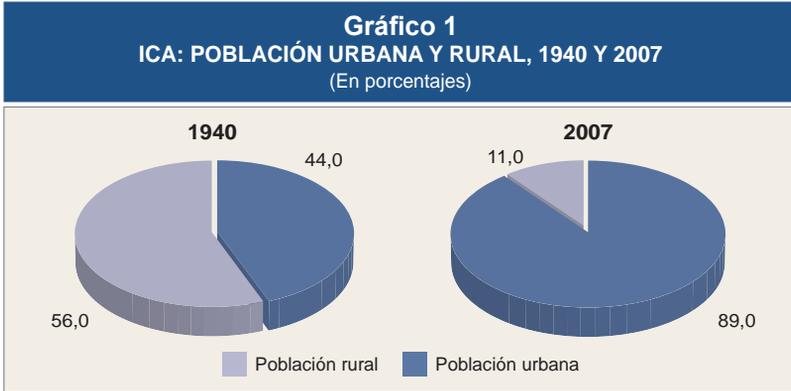
Cuadro 4
ICA: POBLACIÓN CENSADA SEGÚN PROVINCIAS, 2007

	Población	Distribución con respecto al total (En porcentajes)	Distribución urbano-rural (En porcentajes)
Región Ica	711 932	100,0	100,0
Urbano	635 987		89,3
Rural	75 945		10,7
Provincias			
Ica	321 332	45,1	100,0
Urbano	293 950		91,5
Rural	27 382		8,5
Chincha	194 315	27,3	100,0
Urbano	172 733		88,9
Rural	21 582		11,1
Nazca	57 531	8,1	100,0
Urbano	50 507		87,8
Rural	7 024		12,2
Palpa	12 875	1,8	100,0
Urbano	8 489		65,9
Rural	4 386		34,1
Pisco	125 879	17,7	100,0
Urbano	110 308		87,6
Rural	15 571		12,4

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007, XI de Población y VI de Vivienda.

La existencia de ciudades relativamente importantes como Ica, Chincha y Pisco en un ámbito geográfico tan pequeño ha permitido aglutinar a la población reduciendo notablemente la dispersión característica de la población rural, que a su vez ha sido un elemento fundamental para acceder a mejores niveles de vida.

En 1940, el área rural de Ica estaba relativamente poblada y la diferencia con el área urbana era de 12 puntos porcentuales, a favor del área urbana. Así, el Censo de 1940 reportó 56 por ciento de población urbana y 44 por ciento de población rural. En el Censo 2007 esta distribución cambió radicalmente, de tal manera que cerca del 90 por ciento de la población de Ica habitaba el área urbana (Gráfico 1).



Fuente: INEI, Censos de Población y Vivienda 1940 y 2007.

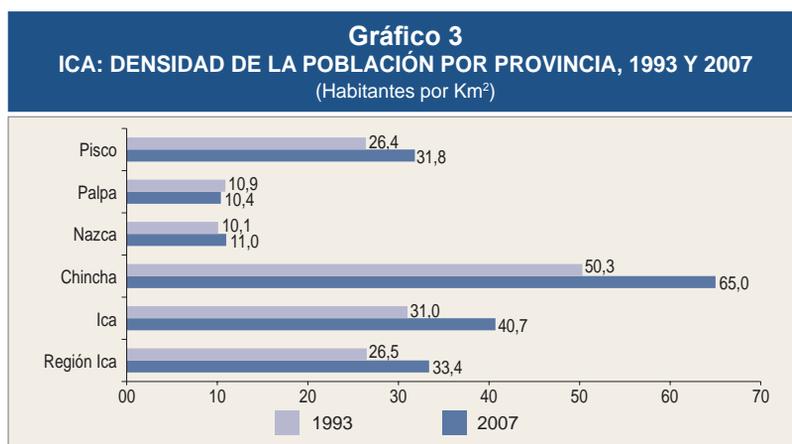
En los actuales momentos, una parte de la población urbana de la región, que se beneficia de los servicios brindados por esta área, tiene su centro de trabajo en el medio rural, más específicamente en los campos agrícolas de Ica. Una característica distintiva de la región es ver a tempranas horas de la mañana omnibuses que transportan gran cantidad de trabajadores a los campos de cultivo para luego regresarlos a la ciudad terminada la jornada laboral, en particular en la actividad agrícola ligada a la agroexportación.

El número de habitantes por kilómetro cuadrado de 33,4 en el 2007 convierte a Ica en la séptima región más densamente poblada del país. Este indicador se ha incrementado en 6,9 puntos porcentuales desde 1993.



Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda e INEI, Perfil Sociodemográfico del Perú, segunda edición, agosto 2008.

Chincha es la provincia más densamente poblada con 65 habitantes por Km² en 2007. La población de esta provincia creció en 44 mil habitantes en estos catorce años, en especial la urbana (50 mil habitantes) y se ha asentado en esta ciudad, debiendo mejorarse la planificación urbana. La segunda ciudad con mayor densidad poblacional es la provincia capital (Ica) con 40,7 habitantes por Km². La densidad poblacional en Palpa y Nazca por el contrario es relativamente baja y no ha variado significativamente desde 1993.



Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda e INEI, Perfil Sociodemográfico del Perú, segunda edición, agosto 2008.
INEI, Perfil Sociodemográfico del Departamento de Ica, setiembre 2008.

Ica es una región cuyos habitantes son mayoritariamente jóvenes. En el 2007, la población de 0 a 29 años de edad fue 56,6 por ciento de la población total. Sin embargo, esta proporción ha disminuido en 7,8 puntos porcentuales con relación a 1993 y simultáneamente se ha incrementado la proporción de personas de 30 a 59 años y la población de 60 años y más en 5,4 y 2,4 puntos porcentuales respectivamente.

Cuadro 5
ICA: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR GRUPO DE EDAD
(En porcentajes)

Grupos de edad	1981	1993	2007
0 - 29	69,1	64,4	56,6
30 - 59	24,9	28,3	33,7
60 y más	6,0	7,3	9,7
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: INEI, Censos de Población y Vivienda.

Cuadro 6
INDICADORES DE ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN CENSADA
 (En porcentajes)

	1993	2007
Perú		
Edad promedio	25,1	28,4
Edad mediana	21,0	25,0
Dependencia	71,4	58,5
Región Ica		
Edad promedio	25,8	29,1
Edad mediana	21,0	25,0
Dependencia	67,1	55,3

INEI, Perfil Sociodemográfico del Departamento de Ica, setiembre 2008.

Esta preponderancia de población joven hace que la edad promedio de la población de Ica fuera de 29 años en el 2007, aunque ha aumentado en 3 años respecto de 1993, y se ubica ligeramente por encima del promedio nacional (28 años). La edad mediana¹ para el año 2007 fue de 25 años, coincidente con la mediana nacional (Cuadro 6).

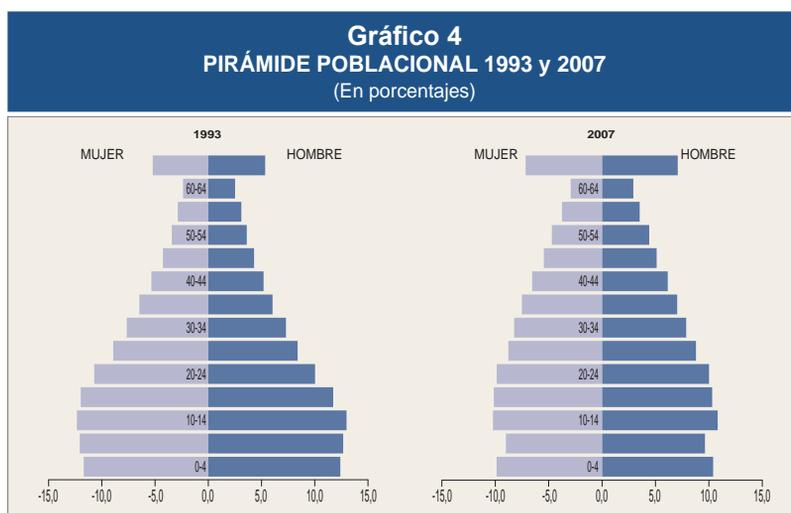
Estos cambios en la estructura poblacional han incidido en que la razón de dependencia demográfica² disminuya de 67,1 a 55,3, y sea menor a la registrada a nivel nacional (58,5), lo que implica un menor número de personas dependientes de la población en edad de trabajar. En efecto, el ratio de dependencia ha disminuido porque la población menor de 14 años y la población mayor de 65 años (población dependiente) disminuyó en 5 puntos porcentuales entre 1993 y 2007, mientras que la población entre 15 y 64 años de edad (población en edad activa) creció en 5 puntos porcentuales en igual periodo.

Esta carga de dependencia es relativamente menor que en otros departamentos del país como Huancavelica y Apurímac, por ejemplo, que en el año 2007 registraron tasas superiores a 80 dependientes por cada 100 en edad activa. Este menor valor de la tasa de dependencia abre una ventana de oportunidad demográfica que debiera ser aprovechada por la región para incrementar aún más el capital humano, el empleo y los ingresos de la población.

1 Indicador que divide la distribución por edades de una población en dos grupos numéricamente iguales, es decir, la mitad de la población tiene menos edad y la otra mitad tiene más edad que la mediana.

2 Relación de la población menor de 14 años más la población mayor de 65 años entre la población en edad activa, es decir, la población de 15 a 64 años de edad.

La ventana de oportunidad representa un fenómeno transitorio, pues la población tenderá a envejecer incrementando la tasa de dependencia. Así, la población adulta mayor ha mostrado un continuo crecimiento, de tal forma que en el 2007 representa el 9,7 por ciento de la población total de la región. Este incremento conocido como “proceso de envejecimiento” se da particularmente por el descenso de la natalidad y la mayor esperanza de vida. El Gráfico 4 de las pirámides poblacionales muestra claramente este proceso: entre 1993 y 2007 se da un crecimiento en la cúspide (65 y más años de edad) mientras que paralelamente la base se reduce.



Fuente: INEI, Censos Nacionales: XI de Población y VI de Vivienda 2007. INEI, Perfil Sociodemográfico - Departamento de Ica, documento N° 650, agosto de 1994.
Elaboración: BCR.

Pobreza y Necesidades Básicas Insatisfechas

El INEI realiza dos acercamientos para medir las condiciones de vida de la población: el cálculo del indicador de pobreza monetaria³ y el de las necesidades básicas insatisfechas.

En el primer caso se obtienen dos indicadores de pobreza: la tasa de pobreza total y la tasa de pobreza extrema⁴, tomando como fuente de información las Encuestas de Hogares sobre Condiciones de Vida y Pobreza (ENAHO-INEI). En el segundo caso se estima el indicador de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

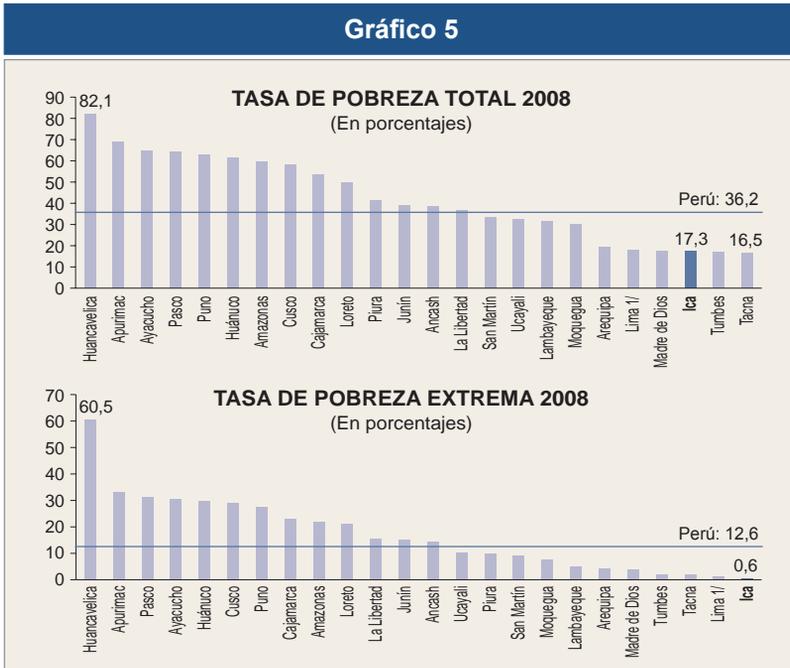
3 Considerando el ingreso o gasto de las personas como variable de análisis.

4 Pobreza total: el gasto per cápita no logra cubrir una canasta que incluye alimentos y no alimentos. Pobreza extrema: el gasto per cápita no logra cubrir una canasta de alimentos.

que busca incorporar otras carencias, diferentes al ingreso (o gasto), consideradas importantes para el logro del bienestar como la educación, salud y vivienda, por ejemplo. La fuente de información son los Censos de Población y Vivienda (INEI).

*Pobreza monetaria a nivel regional*⁵

La tasa de pobreza monetaria de Ica en el 2008 fue de 17,3 por ciento de la población total de la región. Esta tasa es una de las menores del país después de Tacna (16,5 por ciento) y Tumbes (17,2 por ciento). Asimismo, Ica en el 2008 registró la menor tasa de pobreza extrema del país (0,6 por ciento de la población total).



1/ Incluye la Provincia Constitucional del Callao.
Fuente: INEI - ENAHO anual 2008.

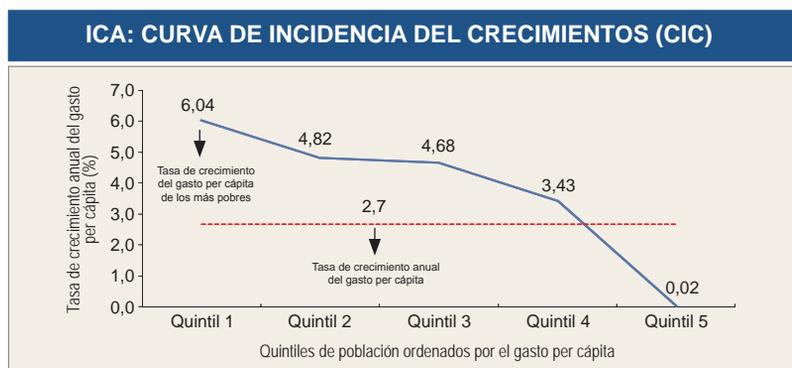
El crecimiento económico registrado en la región así como el incremento del empleo han permitido que el gasto (ingreso) de la región crezca, en términos reales, en 4,8 por ciento entre 2007 y 2008 y 2,7 por ciento promedio anual en el periodo 2004 -2008 (ver Recuadro 1).

5 Esta sección utiliza como fuente de información las ENAHO 2004 – 2008 y los Censos XI de Población y VI de Vivienda 2007.

Recuadro 1**CRECIMIENTO ECONÓMICO A FAVOR DE LOS POBRES EN LA REGIÓN ICA**

Ica ha mostrado un alto crecimiento económico durante los últimos años; así entre los años 2004 y 2008, el Valor Agregado Bruto (VAB) de la región creció a una tasa media anual de 13,1 por ciento. Conviene por tanto saber cómo se han beneficiado los diferentes grupos sociales de los mayores ingresos generados por este crecimiento económico. Un primer indicador se observa a través de la disminución de la pobreza, la cual se redujo en forma significativa de 27,3 por ciento en el 2004 a 17,3 por ciento en el 2008 (10 puntos porcentuales). Sin embargo, este indicador es limitado si se desea observar las mejoras relativas entre los grupos sociales. Según los estudios que analizan los efectos del crecimiento en la reducción de la pobreza, un crecimiento es favorable a los pobres si el gasto (o ingreso) medio de los pobres crece, relativamente, más que el crecimiento medio total⁶.

Se ha calculado la Curva de Incidencia del Crecimiento (CIC) que permite un acercamiento a este efecto. El gráfico siguiente muestra la evolución de la tasa de crecimiento del gasto per cápita mensual real entre los años 2004 y 2008 por quintiles, siendo el quintil 1 el de menor gasto (más pobre), en tanto que el quintil 5, el de mayor gasto.



Fuente: INEI - ENAHO anual 2008.
Elaboración: BCR.

La tasa promedio del gasto de los más pobres, primer y parte del segundo quintil, creció en 6,04 por ciento entre los años 2004 y 2008 superando el nivel del crecimiento del gasto per cápita promedio de la sociedad (2,7 por ciento).

En ese periodo, los grupos que estuvieron entre el tercer y cuarto quintil mostraron también un crecimiento mayor al del gasto promedio, con las siguientes tasas, respectivamente, 4,68 por ciento y 3,43 por ciento. En cambio en el último quintil el crecimiento del gasto estuvo por debajo del promedio de la sociedad, 0,02 por ciento. Ello estaría confirmando el crecimiento pro pobre que se está dando en la Región Ica permitiendo que prácticamente desaparezca la pobreza extrema en la región.

6 Ravallion, M. y Chen, S., "Measuring pro poor growth", Banco Mundial (2001); Dollar David and Kraay Aart, "Grow is good for the poor"; Banco Mundial, 2000 y Rodríguez Ernesto, "El crecimiento en el Paraguay: ¿favorable a los pobres?", 2009.



FORSUR

NBI a nivel regional ⁷

Como se señaló, el indicador de pobreza monetaria compara el gasto de una persona respecto a un mínimo o línea de pobreza. Esta forma de medir las condiciones de vida no incorpora otras dimensiones de las mismas, como por ejemplo los años de educación, el estado de salud y los servicios de la vivienda. El método que intenta capturar algunas de estas dimensiones del bienestar es el de NBI.

En el siguiente cuadro se muestran las regiones del Perú de acuerdo a dos indicadores de NBI: población con al menos una NBI y población con dos o más NBI. En el primer indicador, el más restrictivo, el 42,7 por ciento de la población de Ica pertenecía a hogares que presentaban al menos una necesidad básica insatisfecha. En el segundo indicador, este porcentaje alcanza sólo al 18 por ciento de la población de la región. En ambos casos, Ica aún tiene necesidades básicas insatisfechas más altas que el promedio nacional. Este es un aspecto importante a resaltar, porque estas necesidades, diferentes a la monetaria, requieren ser satisfechas en la región para que el bienestar sea dado de manera integral.

⁷ Las NBI consideradas en el Censo 2007 son: a) población en viviendas con características físicas inadecuadas, b) población en viviendas con hacinamiento, c) población en viviendas sin ningún tipo de desagüe, d) población en hogares con niños que no asisten a la escuela y e) población en hogares con alta dependencia económica.



Cuadro 7
POBLACIÓN EN HOGARES CON NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS 1/
(En porcentajes)

	Población con al menos una NBI	Población con 2 o más NBI
Perú	40,7	14,3
Loreto	64,7	32,7
Amazonas	57,6	28,9
Ucayali	62,8	28,4
Pasco	67,7	28,3
Huancavelica	71,4	27,5
San Martín	59,1	27,3
Huánuco	57,7	24,7
Piura	52,9	23,9
Ayacucho	56,5	23,3
Cajamarca	53,7	21,6
Madre de Dios	53,4	21,1
Tumbes	47,9	19,0
Cusco	49,6	18,5
Puno	52,9	18,4
Ica	42,7	18,0
Junín	48,9	17,9
Apurímac	49,7	15,6
Ancash	44,8	14,6
La Libertad	34,0	10,8
Moquegua	33,9	10,4
Arequipa	30,1	8,4
Tacna	27,9	7,8
Lambayeque	30,5	7,7
Lima	25,5	5,3
Callao	25,8	4,8

1/ Ordenadas según mayor porcentaje de población con 2 o más NBI.

Fuente: INEI, Mapa de Pobreza Distrital, 2007.

Cabe señalar que estas cifras de NBI no reflejan el deterioro que hubo en las viviendas después del sismo de agosto de 2007, porque el Censo XI Población y VI Vivienda de 2007 se realizó con anterioridad a este desastre natural. El Censo de Damnificados del Sismo del 15 de agosto de 2007 realizado por el INEI⁸ da cuenta que el 35 por ciento de las viviendas de la región fueron destruidas en su totalidad.

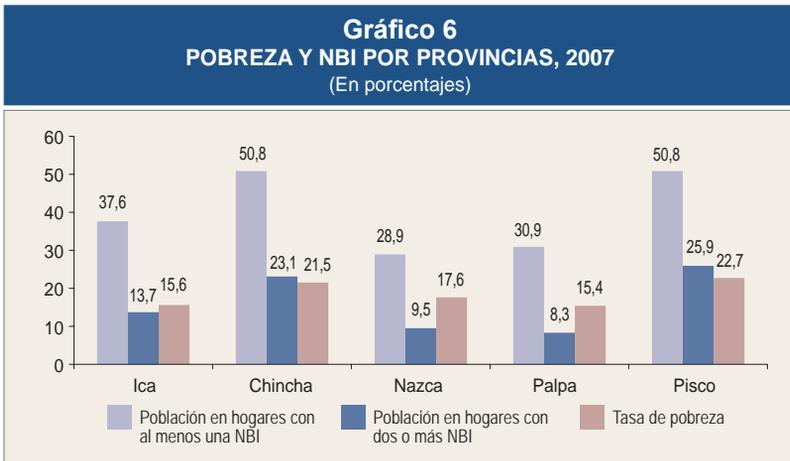
Pobreza monetaria y NBI a nivel provincial y distrital

El análisis de las condiciones de vida por provincias y distritos permite un mejor conocimiento de los logros y brechas existentes en el nivel de vida de la población iqueña. El Mapa de Pobreza Distrital 2007 (Sistema de Consulta de Indicadores

8 Entre agosto y setiembre de 2007.

de Pobreza a Nivel de Distrito)⁹, elaborado por el INEI, es un instrumento que permite un análisis más desagregado de la realidad social de Ica, por lo que su utilización posibilitaría una mejor focalización¹⁰ geográfica de los recursos y una mayor equidad en su distribución, al identificar las áreas geográficas donde se concentra la población en pobreza y con carencias.

En el siguiente gráfico se muestran los resultados de pobreza monetaria y NBI para las provincias de Ica. Se aprecia que en los indicadores NBI, si bien la provincia de Ica tiene carencias relativamente altas, éstos son menores que el promedio nacional. Por su parte, Pisco tiene el mayor porcentaje de población que vive en hogares con al menos una NBI y con dos o más NBI, seguida de la provincia de Chincha. Por el contrario al analizar la pobreza monetaria se aprecia que todas las provincias se encuentran por debajo del promedio nacional.



Fuente: INEI, Mapa de Pobreza Distrital 2007.

En el Cuadro 8 se muestra este análisis para algunos distritos de Ica. Los cinco distritos con mayores tasas de pobreza monetaria de la región son San Juan de Yanac, Chavín, San Pedro de Huacarpana, Paracas y Grocio Prado y aquellos con menores tasas de pobreza son Pueblo Nuevo, Marcona, Santa Cruz, Ica y Río Grande.

9 Este mapa presenta indicadores de condiciones de vida desde dos enfoques: NBI y pobreza monetaria para las provincias y distritos del país. La fuente de información de este sistema de consulta fue el Censo de Población y Vivienda 2007 y la ENAHO 2007.

10 La focalización es la política mediante la cual se introduce el enfoque selectivo en la identificación de beneficiarios para los programas y políticas sociales orientados al tratamiento de situaciones de carencia (BCR 1995 y GRADE 2001).

Cuadro 8
ICA: DISTRITOS MÁS POBRES Y CON MAYORES TASAS DE NBI Y DISTRITOS MENOS POBRES Y CON MENORES TASAS DE NBI
 (En porcentajes)

Población	Distrito	Tasa de pobreza	Provincia	Distrito	Población en hogares 1/ con al menos con 2 o más una NBI
	Cinco distritos más pobres				
Chincha	San Juan de Yanac	30,9	Chincha	Chavín	99,5
Chincha	Chavín	30,0	Chincha	San Juan de Yanac	92,8
Chincha	San Pedro de Huacarpana	29,9	Palpa	Tibillo	82,9
Pisco	Paracas	28,6	Chincha	San Pedro de Huacarpana	79,3
Chincha	Grocio Prado	27,9	Pisco	Humay	76,8
	Cinco distritos menos pobres				
Ica	Pueblo Nuevo	11,9	Palpa	Santa Cruz	30,5
Nazca	Marcona	11,9	Nazca	Nazca	28,0
Palpa	Santa Cruz	11,5	Palpa	Palpa	25,3
Ica	Ica	11,1	Ica	Ica	25,2
Palpa	Río Grande	10,4	Nazca	Marcona	20,8

1/ Distritos ordenados por la variable "Población en hogares con al menos una NBI".

Fuente: INEI, Mapa de Pobreza Distrital 2007.

Elaboración: BCR.

Por su parte, los cinco distritos con mayor proporción de población pertenecientes a hogares con al menos una NBI son Chavín, San Juan de Yanac, Tibillo, San Pedro de Huacarpana y Humay y los que registran las menores tasas son Santa Cruz, Nazca, Palpa, Ica y Marcona.

Si la reconstrucción no avanza sostenidamente, es de esperarse que en la próxima medición de las necesidades básicas insatisfechas, los indicadores NBI se eleven para muchas de las provincias y distritos afectados y por tanto para la región en su conjunto. El daño a la infraestructura económica y social fue cuantioso, además de aquellos registrados en la propiedad privada y pública.

Indicadores de salud y demográficos

La infancia es la etapa de la vida en la que se desarrollan las capacidades intelectuales y las habilidades (tanto físicas como mentales), de ahí que una buena salud y nutrición en la niñez son indispensables para la tan ansiada igualdad de oportunidades.

En el contexto de la modernización presupuestal se ha venido desarrollando la aplicación del esquema de Presupuesto por Resultados, el cual se viene implementando a través de programas estratégicos, muchos de los cuales están relacionados con la salud del niño¹¹. Los indicadores que a continuación se muestran fueron generados justamente bajo este marco, con el objetivo de servir de línea de base para monitorear el desempeño y logros del país en el campo de la salud y nutrición infantil (INEI 2009).



La política social considera que la desnutrición crónica en la niñez es un aspecto vital que debe mejorarse y se plantea como meta a alcanzar al 2011 una tasa de 16 por ciento. Una adecuada nutrición en los niños tiene efectos positivos en su

11 Como por ejemplo salud materna y neonatal y nutrición infantil. Existen también los programas de derecho a la identidad y logro de aprendizaje en la educación básica.



desarrollo cognitivo, en su capacidad de aprendizaje y en su posterior inserción en el mercado laboral.

A fin de contribuir con líneas de acción prioritarias en la política de salud infantil para la región, en el Cuadro 9 se muestran algunos indicadores y se comparan con los de Arequipa, Ayacucho, La Libertad y Tacna. Los departamentos seleccionados registran en un caso niveles de pobreza cercanos a Ica, en otro poseen similar vocación agro exportadora y en otro, como Ayacucho, siendo una región con indicadores de contraste, ha sido incluido porque en el pasado reciente buscó conformar una macroregión con Ica.

En general, los indicadores de salud infantil de Ica estuvieron mejor que el promedio nacional y ello es un aspecto positivo a resaltar. Asimismo se aprecia que algunos de estos niveles están también por debajo de ciertas metas que debieran ser alcanzadas por el país en el 2011.

En el indicador “desnutrición crónica en menores de 5 años de edad”, Ica mantenía una tasa baja (8,1 por ciento) respecto al promedio nacional (18,3 por ciento) en el 2009 y frente a otras regiones del país. La tasa de desnutrición de Ica descendió en 4 puntos porcentuales en este periodo y ello hace que, entre 24 regiones, Ica ocupara la posición 21° con el menor valor en este indicador en el 2009.

El porcentaje de “niños con bajo peso al nacer” ha disminuido en Ica en 3,2 puntos porcentuales en este periodo, de tal forma que en el 2009, el 6,7 por ciento de los niños nació con un peso menor a 2,5 Kg. Ica ocupó, entre 24 regiones, el 18° lugar con el menor valor en este indicador en el 2009. Los nacidos con bajo peso presentan una probabilidad mayor de morbilidad y mortalidad, además del riesgo de desarrollar posteriormente deficiencias físicas, neurológicas y mentales (Trelles 1995).

La “mortalidad neonatal” es un indicador de los riesgos de muerte relacionados con la reproducción. Su seguimiento permite algunos alcances sobre la calidad del servicio de salud materno infantil, la condición nutricional de la madre y su entorno, entre otros aspectos¹². El nivel del 2009 (12 por mil embarazos de siete o más meses de duración) ya se encontraba por debajo de la meta nacional para el 2011 (14,6 por mil embarazos). En este indicador, Ica ocupó la posición 20°, entre 24 regiones, con el menor valor en el 2009.

12 INEI, ENDES continua 2004-2006, 2007.

Indicadores demográficos

La fecundidad es un componente importante en el crecimiento poblacional. En el 2007, el número promedio de hijos por mujer fue de 1,6 en la región. En el siguiente cuadro se presentan indicadores de fecundidad del Censo 2007 para Ica y el país. El número promedio de hijos por mujer ha descendido 0,4 puntos porcentuales desde 1993. Se observa que no existe una gran brecha entre el área rural y urbana, como se observa en otras regiones del país. En los demás indicadores, Ica se ubica en una posición intermedia respecto al resto de regiones y cercana al promedio nacional.

Cuadro 10
INDICADORES DE FECUNDIDAD 2007
(En porcentajes)

	Perú	Ica
Mujer en edad fértil (15 a 49 años) 1/	53,3	54,3
Total de madres (12 y más años) 2/	64,5	66,6
Madres solteras (12 y más años) 3/	7,1	7,2
Madres adolescentes (12 a 19 años) 4/	7,3	7,4
Promedio de hijos por mujer (número)	1,7	1,6
Urbana	1,5	1,6
Rural	2,5	1,8
Nota: Ica		
Censo 1993: Promedio de hijos por mujer:		2,0

1/ Mujeres en edad fértil de 15 a 49 años respecto al total de mujeres (en porcentajes).

2/ Total de madres de 12 y más años respecto al total de mujeres de 12 y más años (en porcentajes).

3/ Madres solteras de 12 y más años respecto al total de madres de 12 y más años (en porcentajes).

4/ Madres de 12 a 19 años respecto al total de mujeres adolescentes de 12 a 19 años (en porcentajes).

Fuente: INEI, Perfil Sociodemográfico del Departamento de Ica, setiembre 2008.

Educación

El proceso de elaboración del Proyecto Educativo Regional (PER) requiere conocer la realidad educativa de la región y por ello la evaluación de indicadores educativos de cobertura y calidad son importantes para las políticas y acciones que permitan el mejoramiento del rendimiento escolar.



Aceros Arequipa S.A.

Nivel de educación de la población de 15 años y más

Ica ha logrado importantes niveles de educación. De 507 mil personas que conformaban la población de 15 y más años en el 2007, cerca del 80 por ciento había alcanzado la secundaria y superior; sólo 17,4 por ciento los niveles de inicial y primaria, existiendo un pequeño porcentaje que no alcanzó nivel educativo alguno (2,7 por ciento).

El porcentaje más alto de la población sin nivel educativo se ubicó en Palpa (5,5 por ciento), mientras que la provincia de Ica tenía la proporción más elevada de población de 15 años y más con educación secundaria y superior (83,2 por ciento).

Cuadro 11
NIVEL DE EDUCACIÓN ALCANZADO POR LA POBLACIÓN DE 15 AÑOS Y MÁS DE EDAD 2007

	Población de 15 años y más	Nivel de Educación (en porcentajes)		
		Sin nivel	Inicial y primaria	Secundaria y superior
Perú	19 059 305	7,4	23,3	69,3
Lima Metropolitana 1/	6 344 239	2,3	11,9	85,9
Ayacucho	390 645	16,8	30,9	52,3
La Libertad	1 114 712	10,1	27,6	62,3
Tacna	211 900	4,5	15,8	79,7
Región Ica	507 022	2,7	17,4	79,9
Provincias				
Ica	232 664	2,2	14,6	83,2
Chincha	135 654	2,6	21,1	21,1
Nazca	41 107	3,9	16,7	79,4
Palpa	9 301	5,5	22,3	72,2
Pisco	88 296	3,1	19,3	77,6

1/ Comprende la Provincia de Lima y la Provincia Constitucional del Callao.

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007, XI de Población y VI de Vivienda.

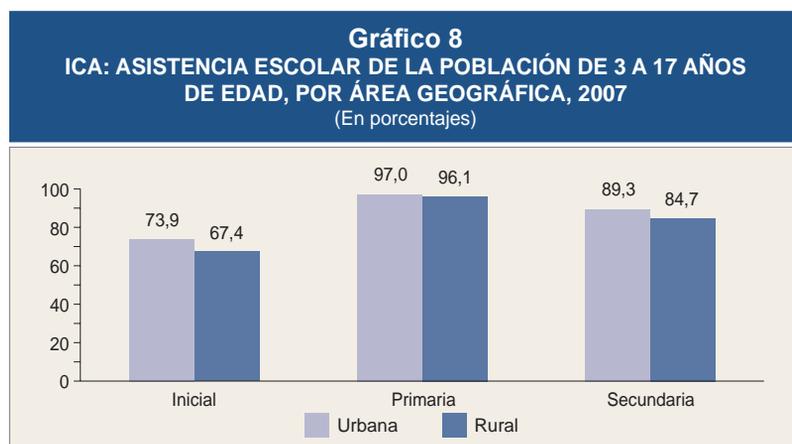
Al desagregar aún más este mismo indicador se observa que la población de 15 años y más que obtuvo educación superior ascendió al 34,7 por ciento, a diferencia de otras regiones donde el nivel predominantemente logrado es la primaria (Gráfico 7).



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007, XI de Población y VI de Vivienda.

Asistencia escolar de la población de 3 a 17 años de edad

La asistencia escolar es una variable que muestra la cobertura del servicio educativo. Según el último Censo 2007 existían en Ica 203 876 personas entre 3 y 17 años, de las cuales asistían a los centros educativos de la región 181 401 (89 por ciento). Es decir, aproximadamente 9 de cada 10 niños y jóvenes en ese tramo de edad asistía a un centro educativo. La asistencia escolar o tasa de cobertura para los niveles de inicial, primaria y secundaria fue mayor en el área urbana que en la rural; aunque las diferencias son pequeñas, en particular en el nivel de educación primaria, donde prácticamente se alcanzó la universalización.



Fuente: INEI, Censos Nacionales 2007, XI de Población y VI de Vivienda.

En la mayoría de las provincias de Ica, la asistencia a primaria estuvo cercana al 100 por ciento de la población en edad escolar y no se observaron grandes brechas entre el área urbana y rural. La asistencia a secundaria en el área urbana prácticamente superó el 90 por ciento en las provincias de la región y en el área rural, el 85 por ciento.

Ello es importante destacar porque un capital humano con ese nivel educativo permitiría insertarse en mejores condiciones en el mercado de trabajo; no obstante la calidad debe ser mejorada. Este capital humano debiera ser incentivado a continuar con estudios superiores en mayor proporción a la ya mostrada; en ello es fundamental que los centros de educación superior satisfagan la demanda de mano de obra exigida por el mercado¹³.

Cuadro 12
ICA: PROPORCIÓN DE LA POBLACIÓN DE 3 A 17 AÑOS DE EDAD QUE ASISTE A UN CENTRO EDUCATIVO POR ÁREA GEOGRÁFICA, 2007
(En porcentajes)

	Inicial	Primaria	Secundaria
Provincias de Ica			
Ica	73,9	96,9	89,6
Urbana	74,4	97,0	90,0
Rural	68,2	96,6	85,3
Chincha	76,4	96,8	87,4
Urbana	76,9	97,0	88,0
Rural	72,8	94,5	82,1
Nazca	70,0	96,6	90,4
Urbana	71,8	96,9	91,2
Rural	56,5	94,2	85,4
Palpa	72,1	97,6	90,3
Urbana	74,3	97,4	91,3
Rural	67,6	97,9	88,1
Pisco	67,9	97,3	88,0
Urbana	68,8	97,3	88,3
Rural	62,2	97,8	86,0

Fuente: INEI, Censos Nacionales 2007, XI de Población y VI de Vivienda.

13 En la región existe una universidad pública (Universidad Nacional San Luis Gonzaga) y tres filiales privadas (Alas Peruanas en la provincia de Ica y San Juan Bautista e Inca Garcilaso de la Vega en Chincha) e Institutos Superiores Tecnológicos como el Instituto Catalina Buendía de Pecho, instituto público reconocido por sus enseñanzas en temas de agronomía. Recientemente se ha inaugurado en Pisco, la carrera técnica de cocina en el Senati, con el apoyo de la Sociedad Peruana de Gastronomía, que buscará satisfacer la demanda de los restaurantes, particularmente la de los nuevos hoteles ubicados en Paracas.

*Atraso escolar de la población de 3 a 17 años de edad*

Si bien la cobertura educativa es alta en la región, este indicador puede esconder problemas de atraso escolar. Los niños por diversas razones (económicas principalmente) dejan de asistir a la escuela, repiten y en otros casos desertan dando lugar al atraso escolar. El indicador de atraso escolar, al condensar todos estos problemas, mide de manera indirecta la calidad de la educación.

La edad normativa establecida por el sector educación para cada nivel educativo es que todo niño entre 3 a 5 años de edad debiera estar cursando el nivel inicial; los niños entre 6 a 11 años de edad, la primaria y los niños entre 12 a 17 años de edad, la secundaria. Sin embargo, los estudiantes muestran atraso escolar.

El siguiente cuadro muestra aquella población en edad escolar que está en el grado correcto para su edad y aquellos que presentan atraso escolar en el 2007¹⁴.

Cuadro 13
ATRASO ESCOLAR DE LA POBLACIÓN DE 6 A 17 AÑOS DE EDAD
QUE ASISTE A UN CENTRO EDUCATIVO, 2007
(En absolutos y porcentajes)

	6 a 12			12 a 17		
	Total de población en primaria	Correctos para su edad 1/	Con atraso escolar 2/	Total de población en primaria	Correctos para su edad 1/	Con atraso escolar 2/
Perú	100,0	78,0	22,0	100,0	75,7	24,3
Región Ica	78 283	65 980	12 303	58 041	46 291	11 750
	100,0	84,3	15,7	100,0	79,8	20,2
Provincias						
Ica	34 001	28 988	5 013	25 719	20 551	5 168
	100,0	85,3	14,7	100,0	79,9	20,1
Chincha	21 889	18 259	3 630	15 586	12 500	3 086
	100,0	83,4	16,6	100,0	80,2	19,8
Nazca	6 546	5 527	1 019	5 347	4 293	1 054
	100,0	84,4	15,6	100,0	80,3	19,7
Palpa	1 352	1 114	238	1 130	841	289
	100,0	82,4	17,6	100,0	74,4	25,6
Pisco	14 495	12 092	2 403	10 259	8 106	2 153
	100,0	83,4	16,6	100,0	79,0	21,0

1/ Correctos para su edad: Niños de 6 a 17 años que asisten al colegio y que su edad corresponde al año que están estudiando.

2/ Atraso escolar: Niños de 6 a 17 que asisten al colegio y que su edad está por encima de lo que debería ser para el año de estudios que están cursando. Pueden ser de 1 a más años de atraso.

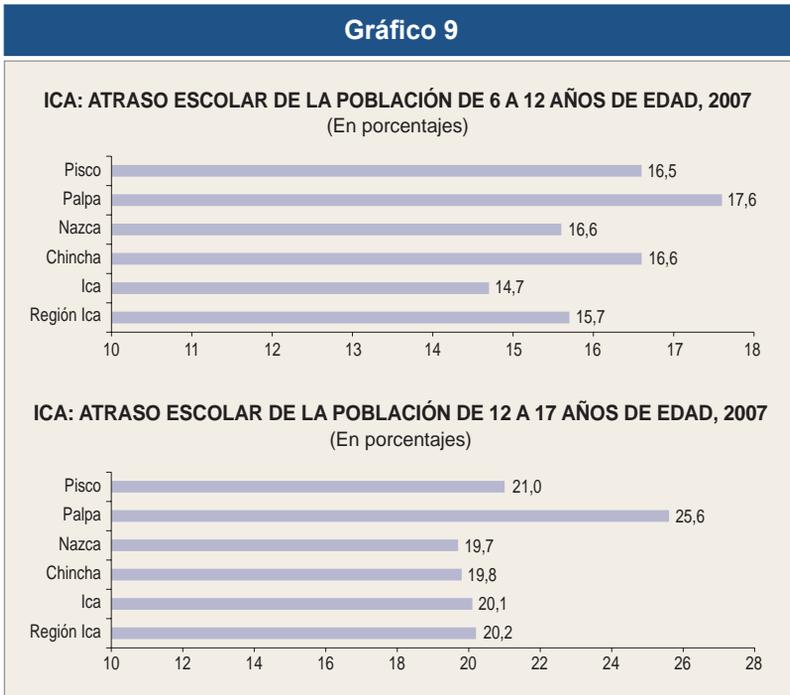
Fuente: INEI, Censos Nacionales 2007, XI de Población y VI de Vivienda.

Elaboración: BCR.

14 Es decir, niños de 6 a 17 que asisten al colegio y que su edad está por encima de lo que debería ser para el año de estudios que están cursando. En el cálculo existe un traslape en las edades porque se ha incluido un año más considerando que se posterga el ingreso a la escuela de los nacidos en los meses subsiguientes al inicio del año escolar.

En la región, el 15,7 por ciento de los niños entre 6 a 12 años de edad mostraron atraso escolar en el nivel de educación primaria y 20,2 por ciento de los niños entre 12 a 17 años de edad, en el nivel de educación secundaria.

Las brechas entre provincias no son tan agudas como en otras regiones del país. Palpa es la provincia que más atraso escolar mostró en el 2007, tanto en primaria cuanto en secundaria como se observa en el siguiente gráfico.



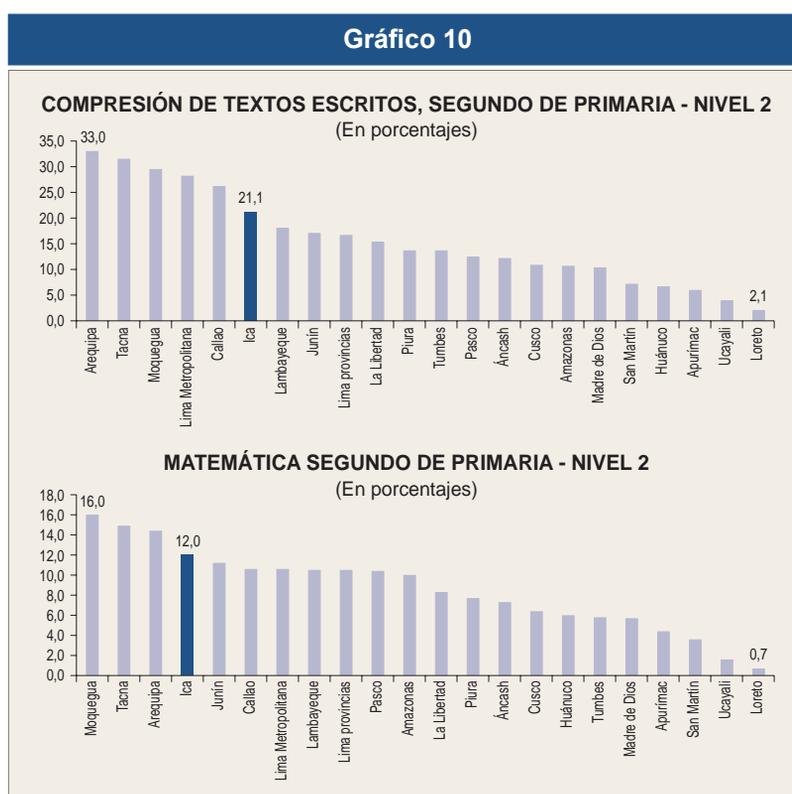
Fuente: INEI, Censos Nacionales 2007, XI de Población y VI de Vivienda.

En adición a los niveles educativos, la región también cuenta con indicadores de calidad de la enseñanza que se encuentran por encima de la media nacional. Así, en la Evaluación Censal de Estudiantes 2008 (ECE 2008¹⁵), elaborada por el Ministerio de Educación (MINEDU) para el segundo de primaria, se sitúa en una mejor posición en los resultados de comprensión de textos escritos y matemática respecto del resto de regiones del país (Gráfico 10).

15 Su objetivo fue conocer el nivel de logro alcanzado por los estudiantes de segundo grado de primaria en las competencias de Comprensión de Textos Escritos y Lógico Matemática.

Haciendo un ordenamiento de las regiones de acuerdo a los logros en el aprendizaje (nivel 2¹⁶) en comprensión de textos escritos y matemática para el segundo grado de primaria, se aprecia que Ica ocupa el sexto y cuarto lugar respectivamente con mayor proporción de estudiantes que lograron estos aprendizajes (ver Tabla 1).

En el 2008, 21,1 por ciento de los estudiantes de segundo de primaria, de los centros educativos de gestión estatal y no estatal de Ica, lograron el nivel 2 en comprensión de textos escritos, un crecimiento de 3,2 puntos porcentuales respecto al 2007; y en matemática, sólo 12 por ciento de los estudiantes de la región alcanzó dicho nivel.



Fuente: Ministerio de Educación, Resultados de la Evaluación Censal de Estudiantes 2008 – ECE 2008.

16 En el nivel 2 se ubican los estudiantes que logran los aprendizajes del grado. En el nivel 1 se ubican los estudiantes que están en proceso del logro esperado. Por debajo del nivel 1 se ubican los que no lograron todos los aprendizajes del nivel 1.

Sin embargo, pese la posición ocupada por la región, aún hay margen significativo para la mejora. Hay mucho por hacer para mejorar la calidad en el país e Ica no está exenta de este problema. Estos resultados debieran constituirse en punto de partida para que se planifique y desarrolle políticas educativas que mejoren la calidad de la educación de los niños y jóvenes de Ica, en especial en estas competencias.

Tabla 1

El nivel 2 alcanzado por los estudiantes de segundo grado de primaria les permite en:

Comprensión de textos escritos

- deducir para qué fue escrito un texto,
- deducir el tema central,
- deducir la enseñanza de una narración,
- deducir el significado de palabras o frases usando la información del texto,
- deducir la causa de un hecho o afirmación en partes del texto que no se puedan ubicar tan fácilmente y
- localizar información escrita en partes del texto que no se puedan ubicar tan fácilmente.

Matemática

- establecer equivalencias entre distintas representaciones de números,
- identificar el valor de posición de las cifras de un número,
- leer e interpretar gráficos y cuadros numéricos diversos y
- resolver problemas de adición y sustracción de hasta tres etapas, con discriminación e integración de la información.

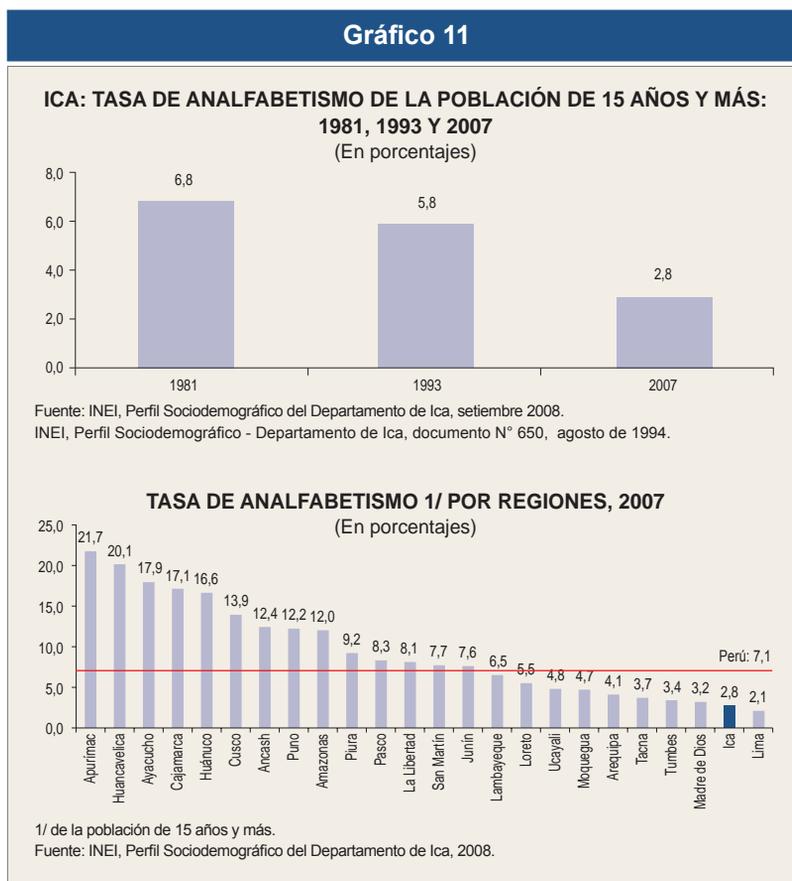
Fuente: Ministerio de Educación.

Analfabetismo

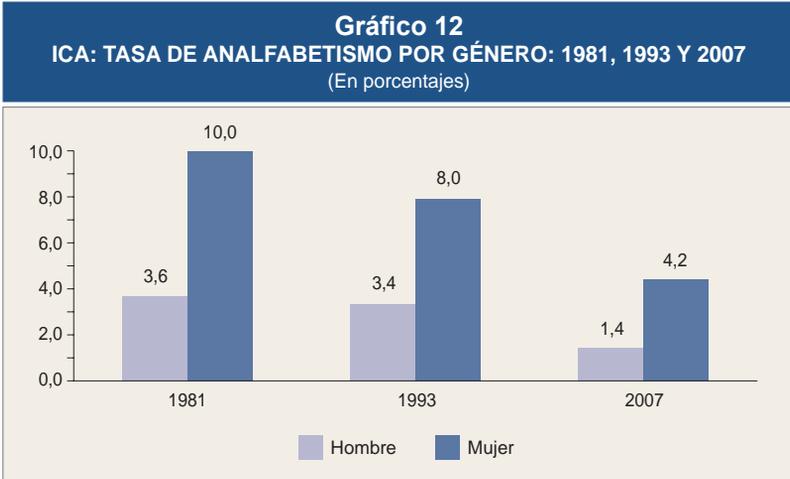
El analfabetismo genera atraso y exclusión porque frena el desarrollo individual y de la sociedad, impide el acceso al conocimiento y genera un ingreso precario al mercado de trabajo.

La evolución de la tasa de analfabetismo de la población de 15 años y más de la región y su comparación con el resto de regiones del país se muestra en el Gráfico 11. Entre el Censo de 1981 y el del 2007, la tasa de analfabetismo ha descendido 4 puntos porcentuales, desde 6,8 por ciento a 2,8 por ciento.

Este logro ha permitido que dicha tasa se encuentre bastante por debajo del promedio nacional (7,1 por ciento) y sea la segunda región, después de Lima, con la tasa más baja de analfabetismo en el país en el 2007.

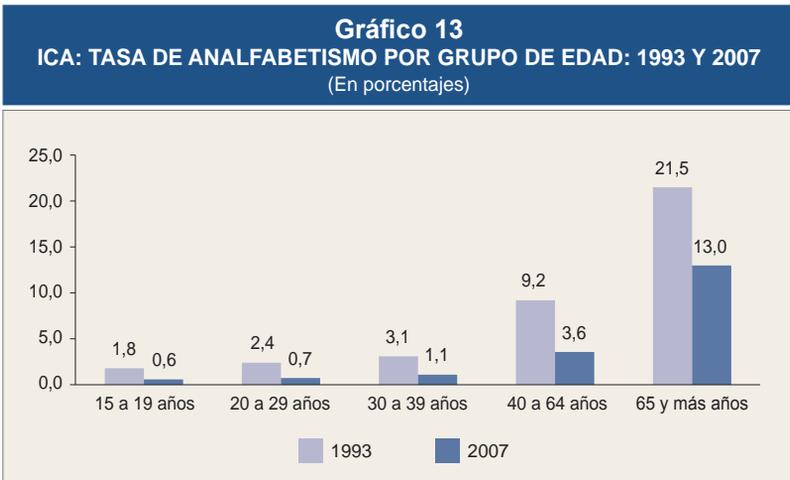


En 1981 la tasa de analfabetismo de los hombres y mujeres en Ica era de 3,6 y 10 por ciento respectivamente; en el 2007, las tasas fueron de 1,4 por ciento para los hombres y 4,2 por ciento para las mujeres. En 26 años el analfabetismo femenino ha descendido en 5,8 puntos porcentuales y es menor al promedio nacional en prácticamente 7 puntos. En la política por reducir el analfabetismo en el país, lo destacable de Ica es el descenso significativo del analfabetismo de la mujer rural (10,3 puntos porcentuales): de una tasa de 20,1 por ciento en 1981 a 9,8 por ciento en 2007 (Gráfico 12).



Fuente: INEI, Perfil Sociodemográfico del Departamento de Ica, setiembre 2008.
INEI, Perfil Sociodemográfico - Departamento de Ica, documento N° 650, agosto de 1994.

El descenso del analfabetismo por grupos de edad ha sido notorio y es probable que en el mediano plazo el analfabetismo desaparezca en la región, por lo menos para la población en la edad productiva, tal como se observa en el siguiente gráfico.



Fuente: INEI, Perfil Sociodemográfico del Departamento de Ica, setiembre 2008.
INEI, Perfil Sociodemográfico - Departamento de Ica, documento N° 650, agosto de 1994.

*Analfabetismo por provincias*

En el 2007, las provincias con mayores tasas de analfabetismo son Palpa (5,8 por ciento) y Nazca (4,2 por ciento) y como sucede en la mayoría de regiones del país, el grupo de edad con mayores tasas de analfabetismo es el de 65 y más años. Estas tasas van desde 10,6 por ciento en la provincia de Ica hasta 21,8 por ciento en Nazca.

Cuadro 14
TASA DE ANALFABETISMO DE LA POBLACIÓN DE 15 Y MÁS AÑOS DE EDAD SEGÚN GRUPO DE EDAD 2007
(En porcentajes)

	Total	15 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 64 años	65 y más años
Perú	7,1	1,3	2,3	4,0	10,1	26,7
Lima Metropolitana 1/	1,8	0,4	2,5	0,7	2,3	8,5
Ayacucho	17,9	1,4	3,6	10,3	28,6	57,9
La Libertad	8,1	2,2	3,6	5,3	10,4	27,0
Tacna	3,7	0,4	0,5	1,1	5,6	21,9
Región Ica	2,8	0,6	0,7	1,1	3,6	13,0
Provincias						
Ica	2,4	0,5	0,6	1,0	2,9	10,6
Chincha	2,7	0,6	0,8	0,9	3,6	12,0
Nazca	4,2	0,7	0,8	1,2	5,2	21,8
Palpa	5,8	0,8	1,2	2,1	7,3	21,2
Pisco	3,3	0,7	0,9	1,3	4,2	16,7

1/ Comprende la Provincia de Lima y la Provincia Constitucional del Callao.
Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007, XI de Población y VI de Vivienda.
INEI, Perfil Sociodemográfico del Departamento de Ica, setiembre 2008.

Respecto a 1993, Ica ha logrado grandes avances en la reducción de la tasa de analfabetismo en sus provincias, en particular en el grupo de edad correspondiente a la población activa (15 a 64 años de edad).

Cuadro 15
Ica: TASA DE ANALFABETISMO DE LA POBLACIÓN DE 15 Y MÁS AÑOS DE EDAD POR GRUPO DE EDAD POR PROVINCIAS
(Diferencia en puntos porcentuales 1993 y 2007)

Provincias	15 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 64 años	65 y más años
Ica	-1,2	-1,6	-1,7	-4,8	-6,2
Chincha	-1,1	-1,6	-2,4	-5,7	-11,4
Nazca	-1,8	-1,9	-2,7	-8,5	-14,0
Palpa	-0,9	-1,3	-3,3	-6,3	-7,6
Pisco	-1,3	-1,7	-1,9	-5,5	-7,9

Fuente: INEI, Perfil Sociodemográfico del Departamento de Ica, setiembre 2008.
INEI, Perfil Sociodemográfico - Departamento de Ica, documento N° 650, agosto de 1994.

En el 2007, el área rural de la provincia de Nazca tiene la mayor tasa de analfabetismo (11,4 por ciento), seguida de Palpa (7,4 por ciento) que también registra la mayor tasa en su área urbana (4,9 por ciento). En términos agregados la tasa de analfabetismo del área rural de Ica es menor al promedio nacional para esta área, inclusive que la del área rural de Tacna, región con similar nivel de pobreza en el 2008.

Cuadro 16
TASA DE ANALFABETISMO DE LA POBLACIÓN DE 15 Y MÁS AÑOS
POR ÁREA GEOGRÁFICA, 2007
(En porcentajes)

	Total	Urbana	Rural		Total	Urbana	Rural
Perú	7,1	3,7	19,7	Provincias de Ica			
Lima Metropolitana 1/	1,8	1,8	6,9	Ica	2,4	2,2	4,9
Ayacucho	17,9	11,7	27,2	Chincha	2,7	2,3	6,1
La Libertad	8,1	4,5	20,9	Nazca	4,2	3,1	11,4
Tacna	3,7	3,2	8,3	Palpa	5,8	4,9	7,4
Región Ica	2,8	2,4	6,4	Pisco	3,3	2,8	6,8

1/ Comprende la provincia de Lima y la Provincia Constitucional del Callao.

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007, XI de Población y VI de Vivienda.

Si bien, Palpa y Nazca son las provincias con mayores tasas de analfabetismo femenino de la región en el 2007, son inferiores al promedio nacional en lo que respecta a este género.

Cuadro 17
TASA DE ANALFABETISMO DE LA POBLACIÓN DE 15 Y MÁS AÑOS
SEGÚN GÉNERO, 2007
(En porcentajes)

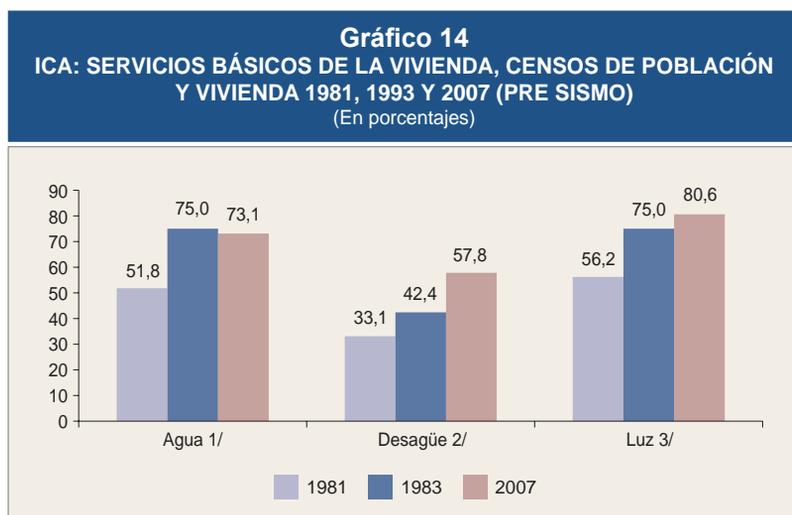
	Total	Hombre	Mujer		Total	Hombre	Mujer
Perú	7,1	3,6	10,6	Provincias de Ica			
Lima Metropolitana 1/	1,8	0,7	2,8	Ica	2,4	1,2	3,5
Ayacucho	17,9	8,4	26,9	Chincha	2,7	1,2	4,1
La Libertad	8,1	4,1	11,9	Nazca	4,2	2,0	6,4
Tacna	3,7	1,5	5,8	Palpa	5,8	3,2	8,5
Región Ica	2,8	1,4	4,2	Pisco	3,3	1,6	4,9

1/ Comprende la provincia de Lima y la Provincia Constitucional del Callao.

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007, XI de Población y VI de Vivienda.

Servicios básicos e infraestructura de la vivienda

Los Censos de Población y Vivienda 1981, 1993 y 2007 dan cuenta de las mejoras en el acceso a los servicios básicos de vivienda (agua potable, desagüe por red pública y alumbrado eléctrico) habidos en la región; pero no permiten observar los cambios ocurridos en los servicios y la infraestructura de la vivienda producto del sismo de agosto de 2007 porque, como se señaló anteriormente, se llevaron a cabo en fecha anterior al sismo.



1/ Disponibilidad de agua potable por red pública dentro y fuera de la vivienda.

2/ Disponibilidad de servicio higiénico por red pública dentro y fuera de la vivienda.

3/ Disponibilidad de alumbrado eléctrico.

Fuente: INEI, Perfil Sociodemográfico del Departamento de Ica, setiembre 2008.

INEI, Perfil Sociodemográfico - departamento de Ica, biblioteca digital, documento N° 650 del 1 de agosto de 1994.

Con el fin de observar estos cambios, la presente sección utiliza información de las ENAHO-INEI (en particular las encuestas del 2006 y 2008).

El piso de material noble y de cemento de las viviendas disminuyó en 1,7 y 3,8 puntos porcentuales entre 2006 y 2008, gran parte de esta reducción es producto de la destrucción de algunas viviendas a causa del sismo (Cuadro 18). El piso de tierra más bien creció en 4,8 puntos porcentuales en este periodo. El concepto de vivienda saludable considera al piso de tierra como un elemento que atenta contra la salud de las personas porque constituye un agente transmisor de enfermedades.

Cuadro 18**ICA: INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA 2005 - 2008**

(En porcentajes)

	2005	2006	2008	Variación 2006-2008 en puntos porcentuales
Infraestructura física de la viviendas				
Viviendas con piso de material noble	9,8	10,2	8,5	-1,7
Viviendas con piso de cemento	64,5	65,6	61,8	-3,8
Viviendas con piso de tierra	25,3	24,2	29,0	4,8
Vivienda con paredes de material noble				
Viviendas con paredes de material noble	46,8	47,7	47,6	-0,1
Viviendas con paredes de adobe/tapia	47,9	48,2	29,3	-18,9
Viviendas con paredes de material precario	4,7	4,0	20,8	16,8
Acceso del hogar a servicio básicos				
Hogares con agua por red pública	74,5	84,1	78,6	-5,5
Hogares con red pública de alcantarillado	63,4	76,1	68,6	-7,5
Hogares con energía eléctrica por red pública	88,9	87,2	89,4	2,2

Fuente: INEI, Perfil de la pobreza por departamentos 2004 - 2008, julio 2009.

Las paredes de las viviendas de material precario crecieron fuertemente entre 2006 y 2008 (16,8 puntos porcentuales), ello se debió a que una gran proporción de las viviendas destruidas por el sismo (35 por ciento en la región, ver Recuadro 2) fueron reemplazadas por carpas, viviendas hechas de madera, paja, etc. como protección temporal. Cabe indicar que aún en la actualidad es posible apreciar viviendas que se mantienen en ese estado. Por su parte, las viviendas de material noble, que pudieron resistir en mejor forma a los efectos del sismo, mostraron sólo una leve disminución.

Por la magnitud del sismo, las viviendas de adobe/tapia -que fueron las más severamente dañadas- disminuyeron fuertemente en este periodo (18,9 puntos porcentuales).

Los servicios básicos de los hogares sufrieron también serios deterioros y en algunos casos pérdidas totales, en especial en agua y desagüe. La información de estas encuestas da cuenta que la conexión de agua por red pública de los hogares de la región disminuyó en 5,5 puntos porcentuales y la de alcantarillado en 7,5 puntos porcentuales. La conexión al alumbrado eléctrico por red pública tuvo un pequeño incremento habida cuenta que también este tipo de servicio se vio restringido en las ciudades afectadas por el sismo.

Recuadro 2

EL SISMO EN ICA Y LA RECONSTRUCCIÓN

El 15 de agosto de 2007 se produjo un sismo de 7,9 grados en la escala de Richter en el Perú. El epicentro se ubicó en el mar frente a las costas de las provincias de Ica y Pisco. Las ciudades más afectadas fueron Ica, Chincha y Pisco, aunque también se registraron daños en Cañete, Yauyos (Lima) y Huancavelica, Castrovirreyna y Huaytará (Huancavelica).

El sismo causó daños en vidas, viviendas, infraestructura productiva, vial y de servicios, interrumpiendo las actividades sociales y económicas en estas zonas.

Para conocer la magnitud del daño, el INEI realizó un Censo de las Áreas Afectadas por el Sismo de agosto de 2007 en las provincias de Ica, Chincha y Pisco (en Ica), Cañete, Yauyos (en Lima), Huancavelica, Castrovirreyna y Huaytará (en Huancavelica).

El objetivo fue obtener información sobre la población damnificada por el sismo, así como el grado de afectación de la vivienda, en paredes y techo, condición de propiedad y situación de los servicios básicos en el área afectada. La cobertura fue de aproximadamente 250 000 viviendas en las áreas afectadas de las 3 regiones.

El sismo en la Región Ica

El sismo en la región Ica afectó 311 mil viviendas en las que habitaban 545 mil personas (85 por ciento de la población total de las provincias de Ica, Chincha y Pisco en el 2007). De este total, cuatro de cada 10 habitantes de estas provincias se quedaron sin viviendas al ser destruidas por el terremoto. En Chincha significó cerca de la mitad de la población, ya que es la provincia más densamente poblada.



FORSUR

El 36,2 por ciento de la población de Pisco fue afectada y es muy probable que, al haber sido el epicentro del sismo, una proporción aun no censada haya abandonado la provincia y/o la región. Finalmente, un 36,5 de la población de la provincia de Ica se vio afectada.

En términos de la vivienda, el 80,7 por ciento de éstas en la región sufrió algún tipo de daño en las paredes, techos y servicios básicos así como en la condición de propiedad. De este total de viviendas, el 34,6 por ciento fue destruida y el 13,7 por ciento fue seriamente afectada.

La mayor proporción de viviendas afectadas por el sismo de 2007 se concentró en la provincia de Chincha (91,3 por ciento) y Pisco (85,6 por ciento). **Las viviendas destruidas** fueron mayores en Chincha (39,7 por ciento) e Ica (34,2 por ciento) **y las muy afectadas** se concentraron en mayor proporción en Chincha (15,5 por ciento) y Pisco (14,5 por ciento).

ICA: VIVIENDAS POR GRADO DE AFECTACIÓN 1/ DEL SISMO 2007 SEGÚN PROVINCIAS

(En porcentajes)

	Total viviendas	Viviendas no afectadas	Grado de afectación de las viviendas				
			Total viviendas afectadas	Viviendas destruidas	Viviendas muy afectadas	Viviendas afectadas	Viviendas levemente afectadas
Región Ica	100,0	19,3	80,7	34,6	13,7	40,3	11,3
Provincias							
Ica	100,0	27,9	72,1	34,2	12,0	39,2	14,6
Chincha	100,0	8,7	91,3	39,7	15,5	37,2	7,6
Pisco	100,0	14,4	85,6	28,2	14,5	46,8	10,5

1/ En paredes y techo, condición de propiedad y situación de los servicios básicos.

Fuente: INEI - Censos de Damnificados del Sismo del 15 de Agosto 2007, octubre 2007.

En el siguiente cuadro se muestra la proporción de viviendas destruidas en los 33 distritos afectados por el sismo. Aquellos con más del 40 por ciento de sus viviendas destruidas fueron Grocio Prado, Chincha Baja, San José de los Molinos, Sunampe, Tate, Pueblo Nuevo, Salas y San Juan Bautista, localizados en las provincias de Chincha e Ica.

ICA: VIVIENDAS DESTRUIDAS POR EL SISMO 2007 SEGÚN DISTRITOS (En porcentajes)

Distritos	Provincias	%	Distritos	Provincias	%	Distritos	Provincias	%
Chavín	Chincha	0,7	La Tinguiña	Ica	28,0	Túpac Amaru Inca	Pisco	36,7
San Pedro de Huacarpana	Chincha	3,7	Pisco	Pisco	29,3	Subtanjalla	Ica	37,6
Ocucaje	Ica	4,7	Pueblo Nuevo	Ica	30,0	Chincha Alta	Chincha	38,1
Yauca del Rosario	Ica	4,8	Santiago	Ica	30,5	Grocio Prado	Chincha	40,9
Paracas	Pisco	6,3	Parcona	Ica	31,4	Chincha Baja	Chincha	44,6
San Juan de Yanac	Chincha	8,1	Independencia	P	31,4	San José de los Molinos	Ica	45,2
San Andrés	Pisco	15,4	Pachacutec	Ica	31,7	Sunampe	Chincha	47,1
Humay	Pisco	16,7	Ica	Ica	32,1	Tate	Ica	48,2
Huancano	Pisco	19,3	San Clemente	Pisco	33,2	Pueblo Nuevo	Chincha	49,2
El Carmen	Chincha	22,0	Tambo de Mora	Chincha	34,2	Salas	Ica	56,8
Alto Larán	Chincha	22,9	Los Aquijes	Ica	34,7	San Juan Bautista	Ica	58,3

Fuente: INEI, octubre 2007.

En cuanto a la infraestructura de salud de la región, el Ministerio de Salud señaló que de 108 establecimientos de salud existentes en las provincias de Ica (55), Pisco (23) y Chincha (30), 32 de ellos fueron dañados por el sismo; 29 con daño parcial en la infraestructura y 3 inhabitables¹⁷.

También se habría registrado un grave deterioro en la infraestructura educativa¹⁸: 988 aulas escolares se vieron afectadas por este sismo en la región.

17 Fuente: Ministerio de Salud, Plan de Recuperación Integral de Salud Post Sismo (Plan PRISA), octubre 2007.

18 Fuente: ITDG Soluciones Prácticas, Escuelas de Ica preparadas para enfrentar desastres, Proyecto: Fortalecimiento de Capacidades en Gestión de Riesgos a la Comunidad Educativa de Ica afectada por el Terremoto de agosto de 2007.



FORSUR

Reconstrucción de la región Ica

En la reconstrucción de Ica participaron y participan diversos actores sociales, además del Estado Peruano: instituciones de la cooperación internacional, organizaciones sin fines de lucro, sociedad civil y empresarios privados.

Estado peruano

Fondo para la Reconstrucción Integral de las Zonas Afectadas por el Sismo (FORSUR)

Desde su creación a enero de 2010, el FORSUR ha priorizado 1 051 proyectos con una inversión total de S/. 915 millones en todo el ámbito de intervención de FORSUR (las zonas afectadas por el sismo de Ica, Lima y Huancavelica). De este total de proyectos, 209 están culminados (S/. 171 millones), 424 se encuentran en ejecución (S/. 462 millones), 375 por iniciar su ejecución (S/. 142 millones) y 42 están siendo financiados por otra fuente (S/. 136 millones).

Los proyectos abarcan la reconstrucción y rehabilitación de bienes públicos en áreas como salud (postas, hospitales), saneamiento (sistemas de agua y desagüe), educación (aulas y locales escolares), producción (canales de riego) y urbanismo (carreteras). Los mayores montos de inversión han sido dirigidos principalmente a los sectores agua y saneamiento, educación y producción, en ese orden.

El FORSUR no financia la reconstrucción de viviendas particulares, este financiamiento está a cargo de Techo Propio, Fondo MiVivienda, Banco de Materiales, entre otros.

De las tres regiones afectadas, la mayor inversión de FORSUR, al 30 de setiembre de 2009, fue en Ica (81 por ciento del total invertido) debido a la magnitud de los daños y por estar involucrada la mayor cantidad de población y viviendas.

En la **Región Ica** la situación a setiembre de 2009 es la siguiente: de un total de 396 proyectos priorizados por un monto de inversión aproximado de S/. 583 millones, 43 por ciento estaban en la categoría de culminados y en ejecución (S/. 225 millones) y más de la mitad de los proyectos están recién por ser iniciados.

ICA: PROYECTOS PRIORIZADOS POR PROVINCIAS E INVERSIÓN

(En número de proyectos y millones de nuevos soles)

	Región Ica		Chincha		Ica		Pisco	
	Número Proyectos	Monto						
Culminados	89	84,5	32	27,9	15	22,4	42	34,2
En ejecución	82	140,8	12	26,1	63	67,9	7	46,8
Financiados por otra fuente *	3	4,8	1	0,0	1	0,2	1	4,6
Por iniciar **	222	353,0	105	87,3	44	156,7	73	109,0
Total	396	583,1	150	141,3	123	247,2	123	194,6

* Proyectos aún por ser financiados.

** Proyectos financiados inicialmente por FORSUR y posteriormente financiados con recursos de las entidades ejecutoras.

Fuente: PCM, FORSUR, Informe de Gestión y Resultados del FORSUR (Período Octubre-Diciembre 2009).

Bono 6000

Una ayuda económico-social a la población damnificada por el sismo fue el “Bono 6000” otorgado mediante Decreto de Urgencia N° 023-2007 (17-08-2007). Esta fue una subvención destinada a aliviar el efecto de la destrucción total de las viviendas a consecuencia del terremoto por el monto de S/. 6 000. El INDECI y los Comités Distritales de Defensa Civil se encargaron de elaborar el padrón de la población cuyas viviendas hubieran sufrido la destrucción total (las variables utilizadas para la validación del Bono 6000 fueron las viviendas destruidas y muy afectadas – INEI octubre 2007). Para ello se promulgó un reglamento donde se consideraban los requisitos necesarios para que un damnificado se haga beneficiario de esta subvención. El beneficiario podía usar el bono bajo dos modalidades: la Opción I, en la cual asociaba el bono a algunos de los programas de vivienda del Estado (Techo Propio, Mi Hogar, etc.) o la Opción II, en la que sólo percibía el Bono 6000.

No obstante, ante las irregularidades encontradas en la selección de beneficiarios y en su otorgamiento, corroboradas por la Contraloría General de la República, este beneficio fue suspendido. A mayo de 2009 fueron entregados aproximadamente 24 mil bonos (siete mil en Chincha y Pisco respectivamente y 10 mil en Ica).

Plan de Prevención por Sismos 2010

Aprobado mediante D.S. 037-2010-PCM (24 de marzo de 2010) este plan se constituye en un eje importante dentro de las acciones que el Estado está implementando para eliminar o minimizar los factores que generen riesgos y vulnerabilidades en la población peruana.

Este plan incluye, entre otras actividades, el proceso de inspección de viviendas y locales en riesgo y vulnerables ante la ocurrencia de un sismo; permitirá también identificar zonas de seguridad y brindará el asesoramiento a las familias ante situaciones de emergencia.

Asimismo se constituye en un referente para que los Gobiernos Regionales y Locales elaboren e implementen los correspondientes “Planes Regionales de Prevención por Sismos 2010”.

Disponibilidad de agua potable y manejo de aguas residuales

La información de las ENAHO muestra la cobertura del tendido de agua por red pública en la región, fuertemente disminuida por el desastre natural; sin embargo no da cuenta sobre su disponibilidad. Es decir, una vivienda puede tener la instalación de red pública pero no contar con agua potable en forma continua en el día.



El agua es fundamental para la salud y la vida, por ello su disponibilidad importa en la evaluación del bienestar de la población. Es también primordial para la actividad productiva y es aún más vital en una región donde el agua ha empezado a escasear. A través de la información recogida en el Censo 2007 se puede conocer la frecuencia en **la disponibilidad del recurso agua** en las viviendas de Ica (Cuadro 19).

En el 2007, el 71,2 por ciento de las viviendas de Ica contaba con agua potable todos los días de la semana. En el área urbana este porcentaje fue de 72,5 por ciento y en el área rural de 47 por ciento.

Cuadro 19
ICA: VIVIENDAS SEGÚN DISPONIBILIDAD
DE AGUA POTABLE, 2007
(En porcentajes)

	Total	Área urbana	Área rural
Total	100,0	100,0	100,0
Todos los días de la semana	71,2	72,5	47,0
Algunos días de la semana	28,8	27,5	53,0

Fuente: INEI, Perfil Sociodemográfico del Departamento de Ica, setiembre 2008.

Sin embargo, sólo 17 por ciento de este total (71,2 por ciento) disponía de agua potable entre 19 y 24 horas al día. Parte importante de las viviendas (42 por ciento) sólo contaban con agua potable entre 1 y 3 horas al día.



Fuente: INEI, Perfil Sociodemográfico del Departamento de Ica, setiembre 2008.

Un problema cada vez más agudo en la región es el **manejo de las aguas residuales**. Algunas de las lagunas de oxidación existente (para el tratamiento de estas aguas) han llegado a su nivel máximo de capacidad y se ha planteado la construcción de nuevas lagunas. El diseño de estas debe considerar, entre otros aspectos, una ubicación adecuada a fin de evitar problemas de contaminación, tanto de los ríos como de los campos de cultivo, en caso de desborde de las aguas.

El impacto en la agroexportación podría ser severo, dadas las estrictas medidas de seguridad y salubridad exigidas por el mercado internacional. Para ingresar nuestros productos a mercados como Japón y los países europeos no sólo es importante grandes volúmenes de producción sino también altos niveles de calidad, dadas las normativas sanitarias imperantes en esos países.



Textil del Valle S.A.

Empleo

El empleo fuera de Lima en los últimos años se ha dinamizado fuertemente, particularmente en la Región Ica, producto del crecimiento de las actividades ligadas a la agroindustria, la industria textil y de confecciones y la pesca, incluyendo su transformación.

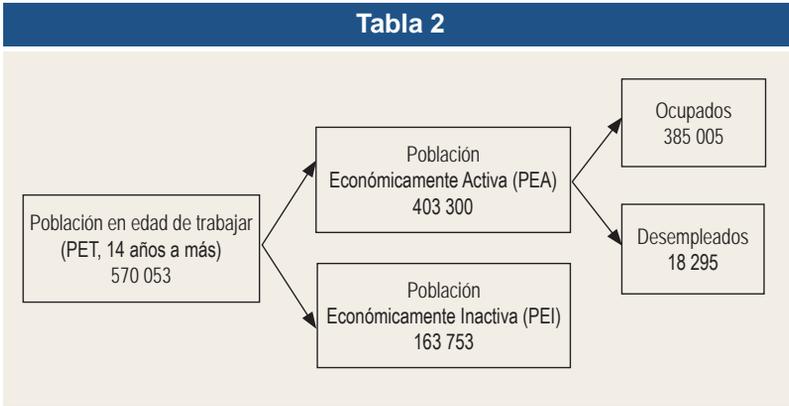
En esta sección se hace un mirada breve al empleo regional, en base a la información de la ENAHO 2008 del INEI y a la evolución del empleo urbano en la ciudad de Ica, proveniente del Índice de Empleo Urbano en Empresas de 10 y más Trabajadores del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (MTPE).

*Empleo regional*¹⁹

En Ica, el total de la población en edad de trabajar de 14 a más años era de 570 mil habitantes en el 2008. De este total, el 71 por ciento conformaba la población económicamente activa (403 mil personas) y, dentro de este

¹⁹ Este análisis contempla el empleo tanto urbano como rural en la región Ica.

grupo, el 95,5 por ciento se encontraba trabajando; así tan solo un 4,5 por ciento estaba desempleada, siendo la actividad agropecuaria la que absorbe principalmente gran parte de la PEA. Estos ratios se mantienen desde el año 2006 a la fecha, a pesar del sismo y la crisis internacional que afectaron las exportaciones regionales.



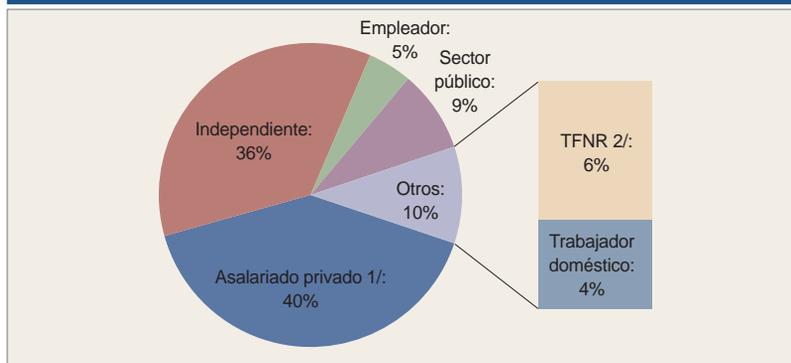
Fuente: Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, en base a la ENAHO continua 2008.

La población ocupada (385 mil personas) está conformada principalmente por asalariados privados (40 por ciento) y trabajadores independientes (36 por ciento). Se observa que hay una mayor absorción de mano de obra del sector privado respecto al promedio nacional (40 por ciento versus 31 por ciento), como consecuencia del desarrollo de la agricultura moderna más formalizada. Por ello también, la proporción de trabajadores familiares no remunerados (TFNR) muestra una diferencia sustancial con el nivel nacional, pues en Ica sólo 6 por ciento trabaja como TFNR, mientras que a nivel país, un 14,8 por ciento. La proporción de trabajadores del sector público en Ica es de 9 por ciento, mientras que a nivel nacional es el 7,8 por ciento (Gráfico 16).



Inform@ccion

Gráfico 16
REGIÓN ICA: DISTRIBUCIÓN DE LA PEA OCUPADA POR CATEGORÍA OCUPACIONAL, 2008
(En porcentajes)



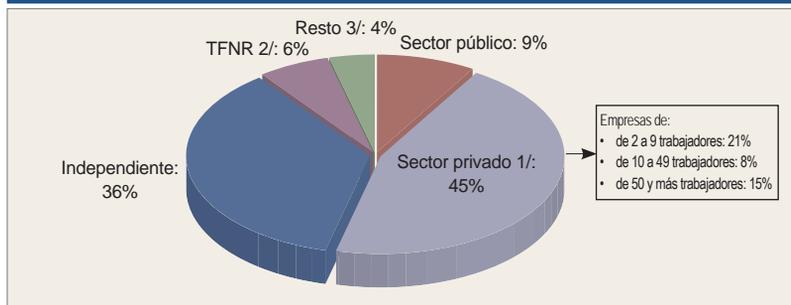
1/ Incluye a los empleados y obreros privados.

2/ Trabajador familiar no remunerado.

Fuente: Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, en base a la ENAHO continua 2008.

Del total de la PEA ocupada en el sector privado (45 por ciento) –empleador, empleados y obreros privados-, el 21 por ciento está ubicada en empresas de 2 a 9 trabajadores. Las grandes empresas en la región absorben al 15 por ciento de la PEA ocupada, bastante más que el promedio nacional (9,2 por ciento).

Gráfico 17
REGIÓN ICA: DISTRIBUCIÓN DE LA PEA OCUPADA POR ESTRUCTURA DE MERCADO, 2008
(En porcentajes)



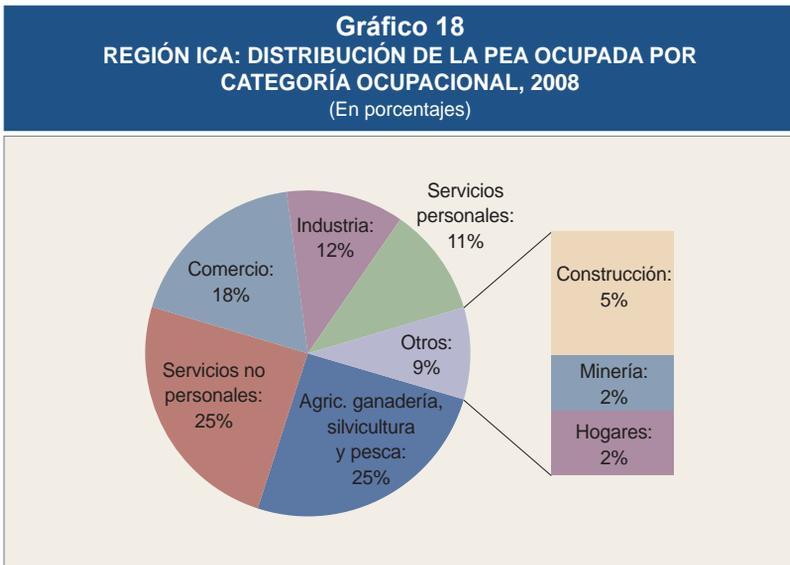
1/ Incluye a empleador, empleados y obreros privados.

2/ Trabajador familiar no remunerado.

3/ Incluye trabajadores del hogar, practicantes, otros.

Fuente: Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, en base a la ENAHO continua 2008.

Una cuarta parte (25 por ciento) del total de la PEA ocupada se encuentra trabajando en los sectores agricultura y pesca; mientras que un 12 por ciento se ubica en el área de transformación industrial; en gran parte vinculada a la agricultura de exportación y confecciones. Otra cuarta parte (25 por ciento) está dedicada a los servicios no personales, lo que junto con el comercio (18 por ciento) y los servicios personales (11 por ciento), conforman el grueso de la actividad de la PEA ocupada de Ica. Al 2008, el sector construcción sólo ocupa al 5 por ciento de la PEA, mientras que la minería absorbe un 2 por ciento.



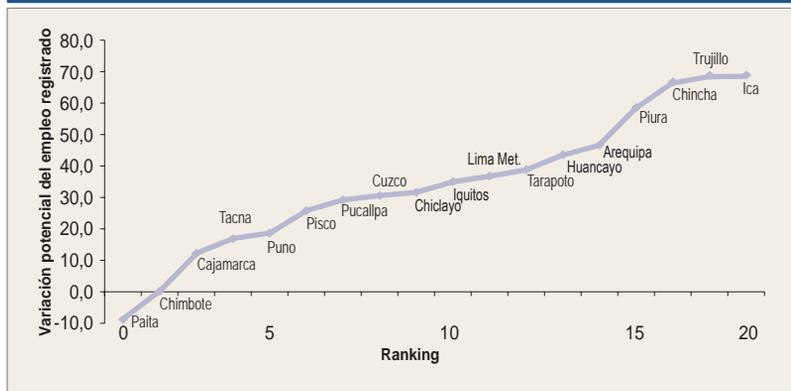
Fuente: Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, en base a la ENAHO continua 2008.

Empleo urbano: ciudad de Ica

El empleo registrado – aquel reportado por las empresas de 10 y más trabajadores al Ministerio de Trabajo y medido a través del Índice de Variación Mensual de Empleo Urbano– creció fuertemente en los últimos años.

Entre los años 2002 y 2008, el empleo en la ciudad de Ica aumentó 69 por ciento y en Chincha, 67 por ciento, mostrando un notable crecimiento respecto al resto de ciudades (Gráfico 19).

Gráfico 19
EMPLEO URBANO POR CIUDADES 1/



1/ Índice de Empleo Urbano en Empresas de 10 y más Trabajadores (variación porcentual 2002-2008)
Fuente: Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo.

La explicación de este crecimiento, documentado en la literatura sobre la evolución del empleo en Ica²⁰, es la aparición de nuevas actividades ligadas a las exportaciones no tradicionales intensivas en mano de obra, entre las que destacan las exportaciones agroindustriales y de confecciones. Este crecimiento estaría asociado, en gran proporción, a los cultivos de exportación como por ejemplo el espárrago, la uva y la palta, que si bien requieren de personal calificado para manejar los fundos altamente tecnificados, también requieren de abundante mano de obra de menor calificación para las actividades de recolección y selección.

La literatura señala que este tipo de crecimiento económico que genera empleo es una vía para mejorar las condiciones de vida de la población, gran parte de ella inicialmente pobre.

Según el MTPE, el índice de empleo en la ciudad de Ica creció en forma positiva y sostenida en los años 2002 (23,6 por ciento), 2003 (4,9 por ciento), 2004 (13,9 por ciento), 2005 (5 por ciento), 2006 (16,5 por ciento), 2007 (2,8 por ciento) y 2009 (1,6 por ciento), salvo los años 2001 y 2008 (impactado por el terremoto de agosto de 2007 y la crisis económica internacional) (Gráfico 20).

20 Chacaltana (2007); Yamada y Chacaltana (2007); León (2009); Chacaltana (2009).

Gráfico 20
CIUDAD DE ICA Y LIMA METROPOLITANA:
EVOLUCIÓN DEL EMPLEO EN EMPRESAS DE 10 Y MÁS
TRABAJADORES 2000-2009
 (Variación porcentual a noviembre de cada año)



Fuente: Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo.

Otra forma de ver este crecimiento del empleo en la región es analizando la evolución del área cosechada de algunos cultivos que demandan mayor mano de obra. Por ejemplo, en el 2000 existían 8 mil hectáreas cosechadas de espárragos, 5 mil de uva y 700 hectáreas de palta; en el 2009, las hectáreas cosechadas de espárrago pasaron a 12 mil, a 6 mil las de uva y a 2 mil las de palta. En conjunto, el área cosechada del espárrago, la uva y la palta ha crecido de 14 a 20 mil hectáreas respectivamente en este periodo, representando, en el 2009, el 26 por ciento de las hectáreas cosechadas de la región.

Las nuevas inversiones realizadas en Ica han tenido su efecto en las ventajas de este tipo de empleo (más formal, con mejores salarios y mayores beneficios), lo que ha beneficiado a aproximadamente 25 por ciento de la PEA ocupada. Sin embargo, aún la mayor parte de la población está ocupada en tareas de baja calificación. El reto para la región en los próximos años es elevar la productividad de la mano de obra con mayores niveles de calificación y con una producción sustentable que respete el medio ambiente y los recursos naturales, con especial énfasis el agua.



Agrokasa - Plantación de espárragos

3. Potencialidades Productivas

Estructura de la producción

La Región Ica ha mostrado un marcado dinamismo en los últimos años, sobre la base de la explotación de sus ventajas comparativas, con la consecuente generación de empleo e ingresos de los hogares y la mejora del bienestar de la población. Ello se refleja en el hecho que, entre los años 2002 y 2008, Ica ha pasado de ser la novena a la séptima economía regional del país, con una participación de 3,1 por ciento en la producción nacional en el 2008 (2,5 por ciento en el 2002)²¹.

21 Se entenderá por producción al valor agregado bruto (VAB), definido como el producto bruto interno (PBI) menos los impuestos a la producción y derechos a la importación. A nivel regional, el Instituto Nacional de Estadística e Informática publica las series del VAB y no del PBI.

Cuadro 20
PRODUCCIÓN, SUPERFICIE Y POBLACIÓN: 2008 (*)

	VAB real (Millones de S/. de 1994)	Participación en VAB (%)	Superficie (Miles Km ²)	Participación en superficie (%)	Población 2008 (Miles)	Densidad poblacional (Personas/Km ²)
Lima y Callao	90 970	52,6	34,9	2,7	9 767	279,5
Arequipa	9 996	5,8	63,3	4,9	1 193	18,8
La Libertad	8 304	4,8	25,5	2,0	1 704	66,8
Piura	6 979	4,0	35,9	2,8	1 740	48,5
Ancash	6 459	3,7	35,9	2,8	1 103	30,7
Junín	5 619	3,3	44,2	3,4	1 283	29,0
Ica	5 309	3,1	21,3	1,7	731	34,3
Lambayeque	4 603	2,7	14,2	1,1	1 186	83,3
Cajamarca	4 596	2,7	33,3	2,6	1 485	44,6
Cusco	4 467	2,6	72,0	5,6	1 257	17,5
Puno	3 631	2,1	72,0	5,6	1 329	18,5
Loreto	3 259	1,9	368,9	28,7	958	2,6
Moquegua	2 381	1,4	15,7	1,2	168	10,7
Tacna	2 308	1,3	16,1	1,3	311	19,3
San Martín	2 178	1,3	51,3	4,0	759	14,8
Pasco	1 937	1,1	25,3	2,0	288	11,4
Ucayali	1 808	1,0	102,4	8,0	451	4,4
Ayacucho	1 677	1,0	43,8	3,4	635	14,5
Huánuco	1 665	1,0	36,8	2,9	812	22,0
Huncavelica	1 384	0,8	22,1	1,7	468	21,1
Amazonas	1 097	0,6	39,2	3,1	409	10,4
Tumbes	771	0,4	4,7	0,4	214	45,9
Apurímac	747	0,4	20,9	1,6	442	21,1
Madre de Dios	675	0,4	85,3	6,6	115	1,3
TOTAL	172 819	100,0	1 285,2	100,0	28 807	22,4

(*) Corresponde al valor agregado bruto (VAB). Información estimada 2008.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Elaboración: BCR.

El crecimiento promedio de la producción en la Región Ica ha sido superior al registrado por la economía nacional. Así, en el período 2002-2008, la producción en Ica registró un crecimiento promedio anual de 10,1 por ciento, mientras que la producción nacional creció a una tasa media de 6,7 por ciento en el mismo período.

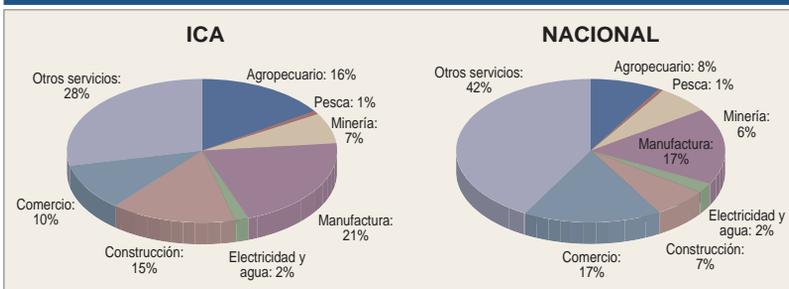
Cuadro 21
TASA DE CRECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN SECTORIAL (*)
 (En porcentajes)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2002-2008 Crecimiento medio anual
Agropecuario	0,6	5,5	8,5	6,3	22,6	3,6	9,5	7,9
Pesca	80,4	-43,9	-7,6	73,7	-35,7	-18,7	29,6	1,4
Minería	1,1	13,5	20,7	7,5	5,1	31,1	38,3	16,1
Manufactura	12,5	-3,9	17,1	37,3	0,4	6,8	14,0	11,4
Electricidad y agua	8,0	8,0	7,9	15,6	3,1	1,3	16,4	8,5
Construcción	18,9	19,7	12,7	-3,4	54,9	26,9	158,7	34,3
Comercio	1,1	4,2	3,9	5,5	6,2	7,8	6,5	5,0
Otros servicios	5,3	5,9	5,0	7,1	5,2	9,3	7,2	6,4
PRODUCCIÓN ICA	6,6	3,4	8,8	13,3	8,4	9,3	22,0	10,1
PERÚ	5,1	3,9	4,8	6,7	7,9	9,1	9,6	6,7

(*) Corresponde al valor agregado bruto (VAB). Información preliminar 2007 y estimada 2008.
 Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.
 Elaboración: BCR.

La base productiva de la Región Ica es industrial (21 por ciento) y agropecuaria (16 por ciento), destacando asimismo la participación del sector construcción (15 por ciento). Cabe indicar que la participación de cada uno de estos tres sectores en la producción regional es superior a la correspondiente participación de los mismos sectores en la producción nacional (17, 8 y 7 por ciento, respectivamente).

Gráfico 21
ESTRUCTURA PRODUCTIVA: 2008 (*)
 (En porcentajes)



(*) La producción corresponde al valor agregado bruto (VAB). Información estimada 2008.
 Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.
 Elaboración: BCR.

En particular, Ica tiene una base industrial diversificada que comprende las actividades agroindustrial, transformación pesquera, textil y confecciones, industria de hierro y acero, refinación de metales, industria química e industrias conexas, observándose eslabonamientos productivos importantes (industrias proveedoras de insumos, de bienes intermedios y de servicios de transporte) con el resto de sectores.

Las perspectivas de crecimiento de Ica son muy favorables, al presentar una base productiva diversificada que comprende una cartera de productos agrícolas y agroindustriales con una gran demanda y alto valor agregado; importantes recursos pesqueros, mineros y petroquímicos; una industria pujante, cuya participación en la producción es incluso superior a la de Lima Metropolitana y Callao; un importante desarrollo hotelero, relacionado con los atractivos turísticos de Ica; y el dinamismo de los sectores comercio y construcción, con un impacto en los mayores niveles de empleo e ingresos de la población.

Si además de ello se tiene en cuenta que, en los siguientes años se van a realizar importantes proyectos de inversión y desarrollo de infraestructura vial, marítima y aeroportuaria, no cabe duda que se consolidará el crecimiento observado recientemente.

Sin embargo, se ha identificado un conjunto de áreas críticas que requieren ser enfrentadas a fin de hacer sostenible el crecimiento y la diversificación de las actividades productivas, con el consecuente impacto sobre el bienestar de la población. En particular, la gestión de los escasos recursos hídricos, que actualmente es el principal problema a resolver en Ica. Asimismo, resulta importante dotar de una adecuada institucionalidad y presencia del Estado que permita enfrentar la informalidad y la ausencia de derechos de propiedad, que limita la explotación de oportunidades de negocios, así como mejorar la formación de trabajadores, que eventualmente puede constituirse en un limitante en una economía en crecimiento.

Desarrollos recientes

En el período 2002-2008, de acuerdo al Instituto Nacional de Estadística e Informática-INEI, la producción de Ica creció 10,1 por ciento promedio anual, superior al ritmo de crecimiento de la población (1,3 por ciento). En el 2008, la producción real per cápita en Ica ascendió a S/. 7,3 mil anuales, superior al promedio nacional (S/. 6,0 mil).

En el año 2008, el INEI estima que la producción de Ica aumentó 22 por ciento, frente a un crecimiento del orden de 10 por ciento de la economía nacional, básicamente por el dinamismo de los sectores construcción (159 por ciento), minería (38 por ciento), pesca (30 por ciento) y, en menor medida, de los sectores electricidad y agua (16 por ciento), manufactura (14 por ciento) y agropecuario (10 por ciento).

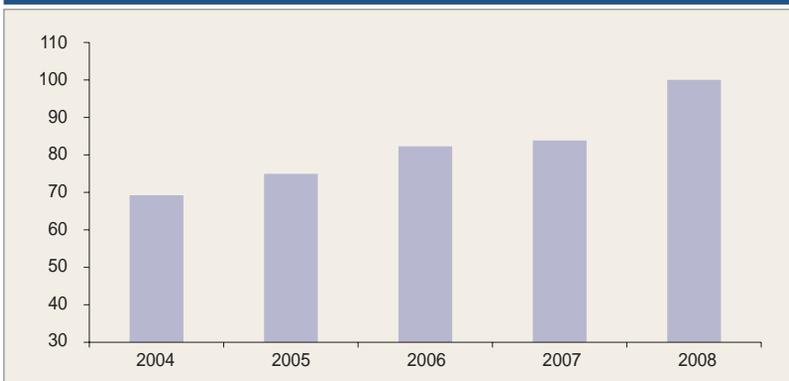
Gráfico 22
TASA DE CRECIMIENTO ANUAL DE LA PRODUCCIÓN *
 (En porcentajes)



(*) Corresponde al valor agregado bruto (VAB). Información preliminar 2007 y estimada 2008.
 Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.
 Elaboración: BCR.

Asimismo, sobre la base de información disponible para el período 2004-2008, se observa ganancias significativas en la productividad laboral media, con un incremento promedio anual de 9,6 por ciento en el período. Estas cifras implican mejoras en eficiencia que contribuyen a explicar la mayor producción e ingresos de los trabajadores.

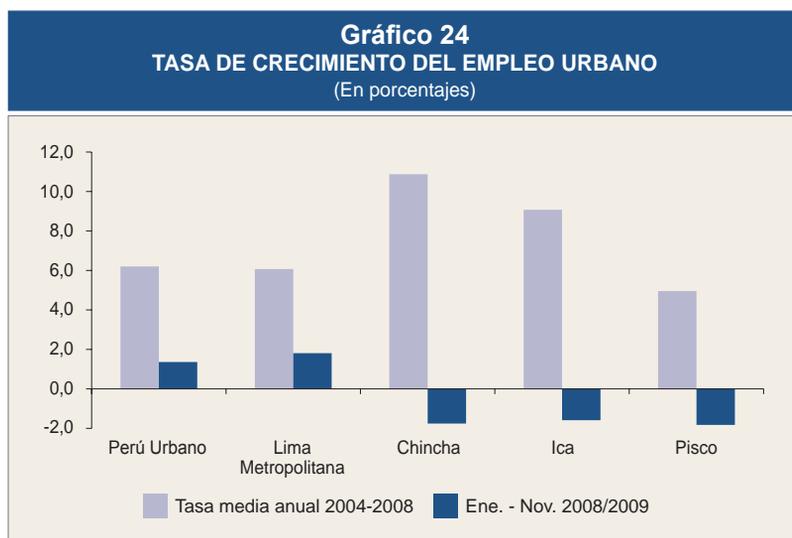
Gráfico 23
PRODUCTIVIDAD LABORAL MEDIA 1/
 (Índice 2008 = 100)



1/ Calculado como el ratio entre el VAB real y la PEA ocupada de Ica.
 Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.
 Elaboración: BCR.

La mayor producción y el mejor clima de negocios se ha reflejado en un aumento importante del empleo. De acuerdo a información del Ministerio de Trabajo y de Promoción del Empleo, el empleo en empresas de 10 y más trabajadores en las ciudades de Chincha e Ica registró una expansión promedio anual de 10,9 y 9,1 por ciento, respectivamente, en el quinquenio 2004-2008, lo que se compara favorablemente respecto al crecimiento promedio del empleo urbano total (6,2 por ciento).

En el 2009, en el contexto de crisis internacional que afectó los embarques de las agroexportaciones y confecciones principalmente, el empleo sólo se afectó 1,6 por ciento en Ica y 1,8 por ciento en Chincha y Pisco.



Fuente: Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo.
Elaboración: BCR.

El aumento del empleo formal ha tenido su correlato en un mayor número de afiliados en el Sistema Privado de Pensiones-SPP en Ica. En el año 2009 habían 179,6 mil afiliados, lo que representa el 4 por ciento del total de afiliados al SPP a nivel nacional. Incluso en el 2009 el número de afiliados continuó aumentando (3,3 por ciento respecto al año anterior), lo que podría indicar un mayor grado de formalización en el mercado de trabajo.

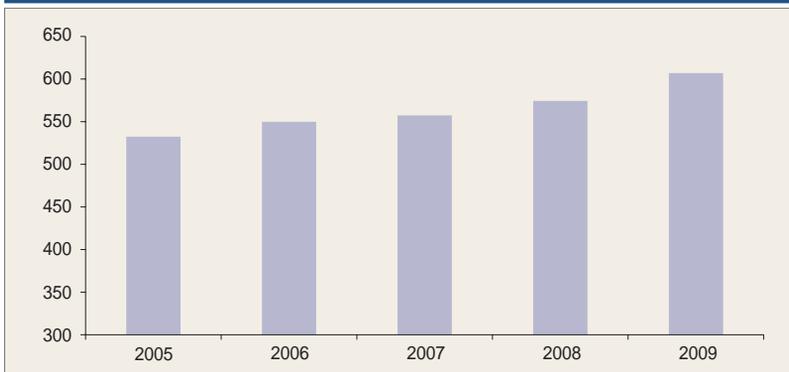
Cuadro 22
AFILIADOS AL SISTEMA PRIVADO DE PENSIONES
 (En miles de personas)

	En Ica	Var. %	Nacional	Var. %
2001	99,1	n.a	2 732,1	n.a
2002	111,9	12,9	2 993,8	9,6
2003	123,5	10,4	3 192,5	6,6
2004	134,8	9,1	3 397,0	6,4
2005	146,7	8,8	3 636,9	7,1
2006	158,3	7,9	3 882,2	6,7
2007	166,2	5,0	4 101,1	5,6
2008	173,8	4,6	4 296,5	4,8
2009	179,6	3,3	4 458,0	3,8

Fuente: Superintendencia de Banca, Seguros y AFP.
 Elaboración: BCR.

Un indicador de la evolución de la actividad productiva es la venta de energía eléctrica, la que continuó aumentando en Ica. Las ventas de la empresa Electro Sur Medio S.A.A, que se concentran básicamente en esta Región, aumentaron 12 por ciento en el 2009 (de 549 MWh en el 2008 a 614 MWh en el 2009), debido a una mayor demanda de los sectores pesquería, comercio y agroindustrial, principalmente²².

Gráfico 25
VENTAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE ELECTRO SUR MEDIO
 (En MWh)



Fuente: Electro Sur Medio S.A.A.
 Elaboración: BCR.

22 Memoria 2008 y Estados Financieros IV trimestre 2009 de Electro Sur Medio S.A.A.



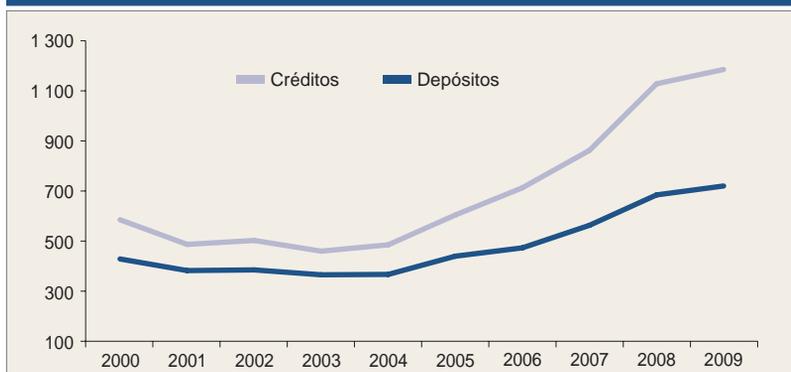
En concordancia con el dinamismo de la actividad económica, en el período 2006-2009, los depósitos y créditos de los bancos comerciales en Ica registraron tasas de crecimiento promedio anual de 13 y 18 por ciento en términos reales, respectivamente, lo que se compara favorablemente respecto a la tasa de expansión de ambas variables en el período 2002-2005 (4 y 6 por ciento, respectivamente).

Cuadro 23
DEPÓSITOS Y CRÉDITOS EN EL SISTEMA FINANCIERO EN ICA
(En millones de Nuevos Soles)

	2007		2008		2009	
	Créditos	Depósitos	Créditos	Depósitos	Créditos	Depósitos
Banca múltiple	805	526	1 126	684	1 186	721
Empresa financieras	--	--	3	--	56	2
Cajas municipales	147	133	182	164	214	212
Cajas rurales	151	119	196	136	211	187
EDPYMES	6	--	10	--	11	--
Banco de la Nación	2	--	2	--	87	169
AgroBanco	2	--	4	--	4	--
TOTAL	1 114	778	1 523	984	1 769	1 292
Crédito real (S/. diciembre 2009)	1 191	832	1 526	987	1 769	1 292

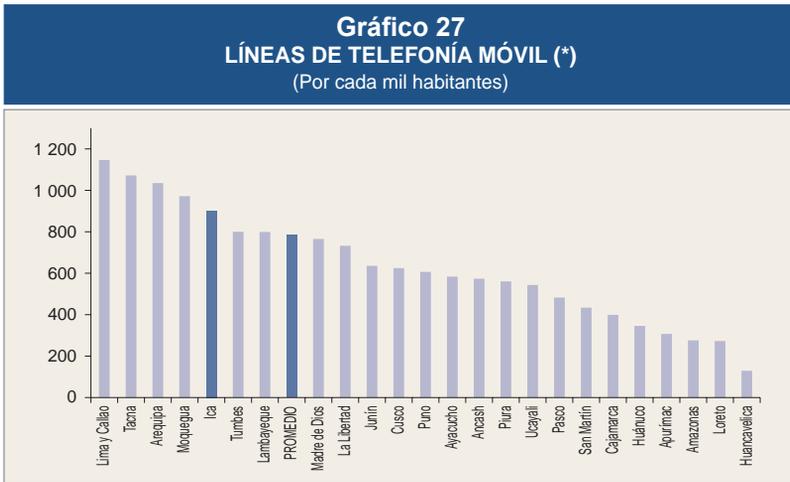
Fuente: Superintendencia de Banca, Seguros y AFP.
Elaboración: BCR.

Gráfico 26
DEPÓSITOS Y CRÉDITOS DE LOS BANCOS EN ICA
(En millones de Nuevos Soles a precios de diciembre de 2009)



Fuente: Superintendencia de Banca, Seguros y AFP.
Elaboración: BCR.

Asimismo, existe una alta cobertura de telefonía celular en la región. De acuerdo a información del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, a mediados de 2009, novecientos de cada mil habitantes contaban con un teléfono celular en Ica, lo que implica una densidad telefónica superior al promedio nacional (785 de cada mil habitantes) y a la del año 2008 en Ica (781 de cada mil habitantes). Este indicador refleja no sólo los cambios tecnológicos registrados en la industria de comunicaciones, sino la mejora en los ingresos de la población.



(*) A junio de 2009.

Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

Elaboración: BCR.

Producción sectorial

En esta sección se presenta la evolución reciente de los principales sectores productivos, con el fin de identificar las perspectivas de crecimiento y los factores que podrían limitar un mayor dinamismo de la actividad económica en Ica.

Agropecuaria

Ica cuenta con inmejorables ventajas comparativas naturales para el desarrollo de la agricultura como sus excelentes condiciones climáticas que posibilitan el cultivo a lo largo del año; la existencia de suelos sueltos, característicos de la costa peruana; y la disponibilidad de más horas de luz al día (luminosidad). Estas ventajas coadyuvan a la obtención de altos rendimientos, menores períodos vegetativos y de incidencias de plagas.



Además de estas condiciones que favorecen el cultivo de frutas, hortalizas y diversos productos agrícolas, Ica cuenta con acceso a mercados a través de la Panamericana Sur y la vía Los Libertadores -que la conecta con los mercados del centro del país-, un clima de negocios atractivo a la inversión y se encuentra cerca de Lima, el principal polo de desarrollo económico del país. Sin embargo, todo ello no hubiera sido suficiente para el “boom” agroexportador observado en Ica si no se hubiera contado con la participación del “nuevo empresario agrícola” que apostó por una agricultura moderna adoptando procesos productivos y organizacionales más eficientes y de mayor escala, sobre la base de unidades agropecuarias de tamaño medio y experiencias previas emprendidas con apoyo de la cooperación internacional.

En Ica se ha configurado una estructura agrícola dual, coexistiendo una agricultura tradicional de escaso desarrollo tecnológico, atomizada (minifundio) y orientada principalmente al mercado interno y el autoconsumo, con una agricultura moderna orientada a los mercados del exterior, con un alto valor agregado, captadora de inversiones, tecnología y sistemas de producción y gestión modernos, y que brinda empleo a trabajadores más calificados y con mayores ingresos.

Esta actividad agrícola moderna comenzó a desarrollarse con mayor intensidad en la primera mitad de la década de los 90 -luego de un éxito inicial obtenido a partir de esfuerzos emprendidos en forma asociativa para la explotación de diferentes cultivos, entre los que destaca el espárrago-, gracias al contexto de estabilidad macroeconómica y política -éxito en el combate del terrorismo-, para luego afianzarse sobre la base de una normativa promotora para el desarrollo de la actividad y el aprovechamiento de las oportunidades de negocio por parte del sector privado.

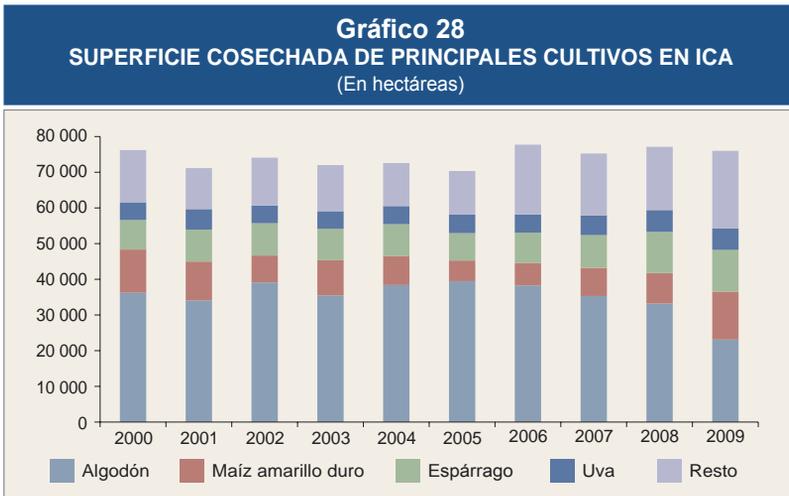
De esta forma, se conformaron unidades productivas de mayor tamaño, integradas verticalmente con el fin de aprovechar las economías de escala productivas y de la cadena logística, destacando su orientación a los mercados del exterior en un entorno de creciente competencia en dichos mercados.

En la consolidación de este potencial desempeñó un rol importante el acceso preferencial a mercados del exterior como el de Estados Unidos, debiendo indicarse que la firma de acuerdos comerciales, que establecen el carácter permanente de las preferencias arancelarias en beneficio a nuestras exportaciones, configuró una estructura de incentivos favorable a la inversión privada al reducir los riesgos de los nuevos emprendimientos, observándose en este entorno una creciente

diversificación en la cartera de cultivos, inicialmente liderados por el espárrago, hacia otros como uva, palta, cítricos y alcachofas, entre otros.

Sin embargo, la sostenibilidad de este crecimiento y del desarrollo de Ica enfrenta riesgos derivados de la cada vez más creciente escasez de agua, problema que debe ser enfrentado en forma coordinada e integral con el fin de utilizar en forma sostenible los recursos hídricos, incorporar nuevas tierras y reducir la vulnerabilidad de la agricultura, así como garantizar el acceso de otros usos como el poblacional. Asimismo, con el fin de mejorar la competitividad se hace necesario el desarrollo de infraestructura, el fortalecimiento de la capacidad de control fitosanitario y de las capacidades de los trabajadores.

Ica tiene una superficie de 2,1 millones de hectáreas, de las cuales el área potencialmente aprovechable asciende a 234 mil hectáreas: 117 mil hectáreas son tierras agrícolas (bajo riego y en secano) y la diferencia son tierras no agrícolas (pastos, bosques secos y otras clases de tierras). Entre las tierras bajo riego se tiene aquellas de riego por inundación o gravedad, principalmente de cultivos para el consumo local, y también las plantaciones para agroexportación que cuentan con riego tecnificado mayormente y aprovechan el agua del subsuelo (acuíferos). El área cosechada de los principales cultivos transitorios y permanentes se ha mantenido relativamente constante en la presente década, promediando 75 mil hectáreas anuales, observándose una recomposición de cultivos con una pérdida de importancia relativa del algodón, entre otros.



Fuente: Dirección Regional Agraria.
Elaboración: BCR.



El incremento sostenido de los rendimientos de los principales cultivos dirigidos a los mercados externo (espárrago, uva, palta, y cítricos, entre otros), así como también de algunos dirigidos al mercado interno (papa y maíz amarillo duro), logrado a partir de la modernización de los procesos productivos y de gestión de las unidades agropecuarias, ha contribuido a sustentar el crecimiento del sector. La última información disponible de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación-FAO para el 2008 muestra, por ejemplo,

que los rendimientos del espárrago, uva, alcachofa y palta en Ica son superiores en 113, 85, 84 y 31 por ciento, respectivamente, a los correspondientes a nivel mundial.

Cuadro 24
RENDIMIENTOS COMPARATIVOS DE PRODUCTOS
DE EXPORTACIÓN DE ICA
 (En toneladas métricas por hectárea)

	Espárrago		Uva		Palta		Alcachofa	
	Mundial	Ica	Mundial	Ica	Mundial	Ica	Mundial	Ica
2000	4,3	9,3	8,8	6,3	8,0	5,4	10,8	6,4
2001	4,5	8,5	8,3	7,8	8,4	4,7	10,5	15,7
2002	4,8	8,5	8,3	10,2	8,7	4,1	10,5	13,9
2003	5,1	8,6	8,5	12,1	9,0	4,1	10,4	11,9
2004	5,1	8,2	9,2	12,1	8,8	4,8	11,2	12,3
2005	5,1	10,9	9,1	13,5	9,1	5,8	10,1	16,7
2006	5,1	12,7	9,1	17,4	9,3	8,9	10,6	18,7
2007	5,1	12,2	9,0	15,0	8,7	8,8	10,7	19,4
2008	5,1	10,9	9,1	16,8	8,3	10,9	11,0	20,2

Fuente: FAO y Ministerio de Agricultura.
 Elaboración: BCR.

El sector agropecuario representa el 15,7 por ciento del valor bruto de producción de Ica y registró una tasa de crecimiento promedio anual del orden de 8 por ciento en el período 2002-2008. A continuación, se reseña brevemente la evolución de los principales cultivos de Ica.

Cuadro 25
PRODUCCIÓN DE PRINCIPALES CULTIVOS: 2009
 (En miles de toneladas métricas)

	Ica	Nacional	Participación (%)
Alcachofa	46,8	117,0	40,0
Algodón rama	55,6	96,0	57,9
Camote	20,8	260,8	8,0
Cebolla	87,0	602,0	14,4
Espárrago	122,2	313,9	38,9
Maíz amarillo duro	113,9	1 258,5	9,1
Maíz choclo	21,2	391,4	5,4
Mandarina	26,1	166,0	15,7
Naranja	24,1	377,7	6,4
Pallar	7,8	11,5	67,8
Palta	19,2	156,0	12,3
Papa	115,7	3 761,9	3,1
Pecana	1,1	1,6	73,6
Tomate	112,2	220,4	50,9
Uva	127,1	264,5	48,1

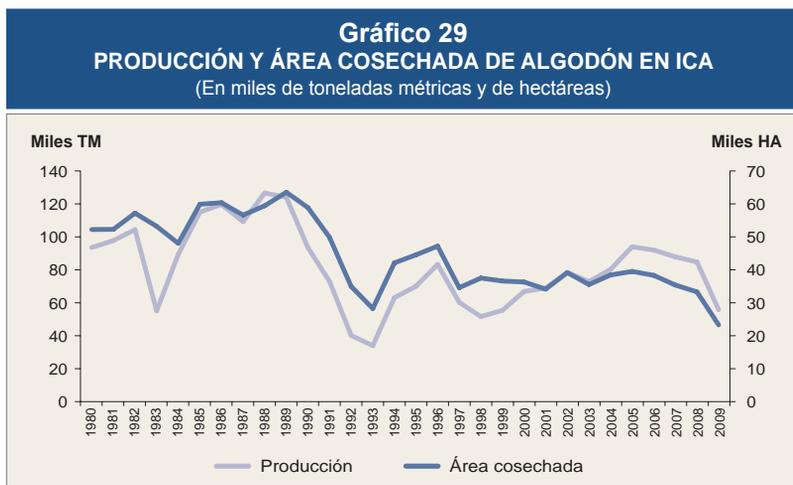
Fuente: Ministerio de Agricultura.
 Elaboración: BCR.

Algodón

Tradicionalmente ha sido el principal cultivo de Ica, donde se siembra la variedad Tangüis, algodón de fibra larga con una alta demanda en la industria textil debido a su calidad y flexibilidad en los procesos de hilatura y teñido. Así, a principios de la década de los 60, la superficie cosechada alcanzó un máximo de 76 mil hectáreas con una producción de 132 mil toneladas métricas de algodón en rama. En la presente década, luego de alcanzar un máximo de 94 mil toneladas métricas en el 2005, la producción de algodón en Ica ha disminuido 41 por ciento, principalmente en el 2009, registrando un nivel de sólo 56 mil toneladas métricas en un área cosechada de 23 mil hectáreas, la menor desde 1980.



Dirección de Información Agraria - Ica



Fuente: Ministerio de Agricultura.
Elaboración: BCR.

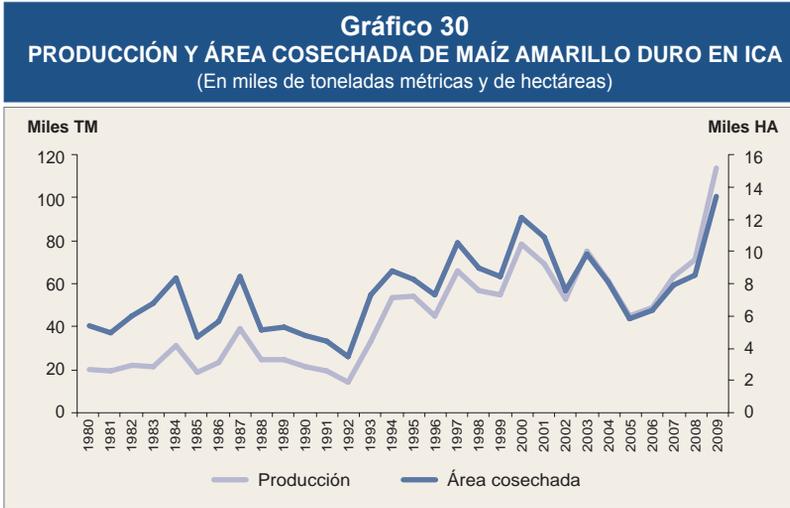
El algodón ha sido sustituido principalmente por cultivos como el maíz amarillo duro, papa y camote. Diversos factores explicarían la evolución de este cultivo, entre los que se tiene: (i) escaso acceso a semillas certificadas, lo que ha afectado la calidad de la fibra, presentando el Perú un retraso en investigación de nuevas semillas; (ii) rentabilidad relativa menor, asociada a los menores precios, largo período vegetativo y bajos rendimientos del cultivo; (iii) menores precios en chacra; (iv) estructura minifundista de propiedad, que no permite aprovechar economías de escala y que podría atenuarse a través de la asociatividad de las unidades agropecuarias; y (v) alto grado de informalidad.



Maíz amarillo duro

Este cultivo también constituye un cultivo tradicional de Ica y ha mostrado una tendencia creciente desde los años 80, aunque con marcadas fluctuaciones. En la presente década, luego de alcanzar un nivel de producción mínimo de 45 mil toneladas métricas en el 2005, en un área cosechada de 5,8 mil hectáreas, ha registrado un

aumento sostenido hasta alcanzar un nivel de 114 mil toneladas métricas de producción en 13,4 mil hectáreas cosechadas, lo que se explica por el dinamismo que muestra la actividad avícola. Cabe relevar que el rendimiento del cultivo en Ica, 8,5 toneladas métricas por hectárea en 2009, es superior en más de 100 por ciento al promedio nacional (4,2 toneladas métricas por hectárea).

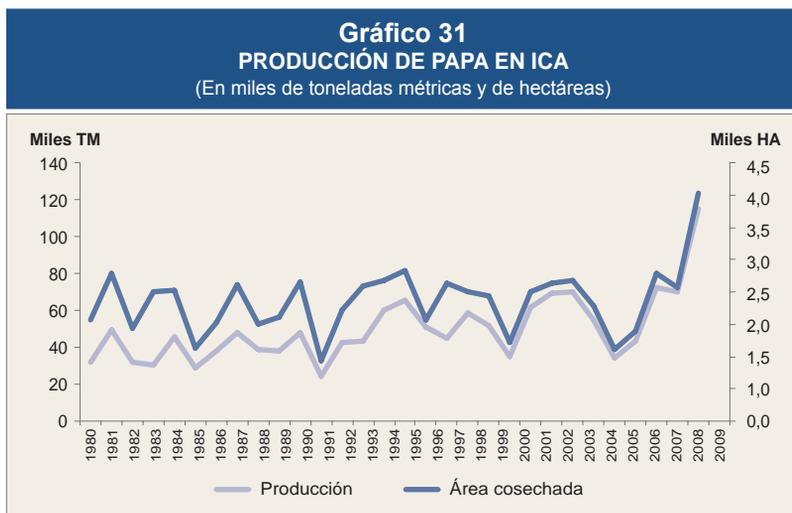


Fuente: Ministerio de Agricultura.
Elaboración: BCR.

Papa

Este cultivo ha mostrado una tendencia creciente desde mediados de la presente década: en el 2005 alcanzó un nivel de producción mínimo de 34 mil toneladas métricas en una superficie cosechada de 1,1 mil hectáreas, para registrar en el 2009 un nivel de 116 mil toneladas métricas de producción en 3,5 mil hectáreas cosechadas.

El rendimiento de la papa en Ica fue de 32,6 toneladas métricas por hectárea en el 2009, superior al promedio nacional (13,3 toneladas métricas por hectárea), estimándose que el rendimiento potencial se ubica en 40 toneladas métricas por hectárea. Cabe indicar que en Nazca existe una variedad única, muy precoz, cuyo período vegetativo es de 90 días -referencialmente el período vegetativo de la papa de sierra es mayor a 5 meses-, altamente resistente a las plagas y que crece entre 2,0 y 3,8 mil metros sobre el nivel del mar.



Fuente: Ministerio de Agricultura.
Elaboración: BCR.

Espárrago

El Perú es el principal país exportador de espárragos frescos a nivel mundial y el segundo en conservas. Como se indicó, adicionalmente a los factores climáticos, de conectividad y cercanía a Lima y de una normativa promotora de la actividad agroindustrial, ha desempeñado un rol importante la iniciativa privada que

introdujo prácticas modernas de producción y gestión con vistas a posicionar este producto en los mercados internacionales en condiciones de calidad, oportunidad y precio. Esta iniciativa se ha traducido, también, en la formación de entidades como el Instituto Peruano del Espárrago y Hortalizas, que trabaja temas de sanidad fitosanitaria, buenas prácticas agrícolas y responsabilidad social, en cooperación con el sector público; o de la Asociación Civil Frío Aéreo, que se encarga de la prestación de servicios de la cadena de frío de los productos a ser exportados por vía aérea. Igualmente, cabe indicar que se han implementado buenas prácticas de producción y sistemas de gestión de la inocuidad y calidad,

Agrokasa



así como la normalización del espárrago a través del establecimiento de Normas Técnicas²³.

Según el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, el cultivo del espárrago blanco se inició en el Perú a principios de la década del 50, en el valle de Virú-La Libertad. El desarrollo del cultivo se registró, principalmente, a partir de 1985 en Ica, donde la Asociación de Agricultores con financiamiento de la Agencia Internacional para el Desarrollo de Estados Unidos de América-USAID sembró espárrago -y otros- con el fin de sustituir cultivos tradicionales por productos de exportación. Los resultados favorables obtenidos en Ica influyeron en la instalación de espárrago en los valles de Chincha, Nazca, Cañete, Huaura y otros de la costa.

De esta forma, el Perú fue adquiriendo una mayor participación en los mercados internacionales, desplazando a Estados Unidos, España, China y México, básicamente sobre la base de los mayores rendimientos, por cuanto la superficie sembrada es menor. En el 2009, en Ica se alcanzó un nivel de producción de 122 mil toneladas métricas en 11,7 mil hectáreas cosechadas, representando el 39 por ciento de la producción nacional. Si bien se ha registrado una declinación en los rendimientos, respecto al nivel máximo registrado en el 2006 -lo que se explicaría por la no renovación de algunas plantaciones, en un contexto de menor demanda y precios- los rendimientos son comparativamente altos a nivel internacional.



Fuente: Ministerio de Agricultura.
Elaboración: BCR.

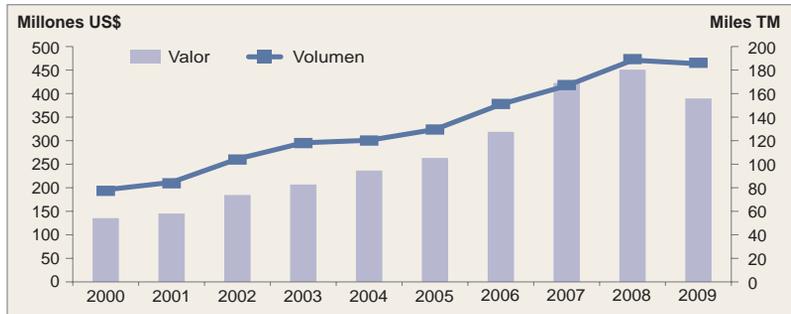
23 “Mejorando la competitividad y el acceso a los mercados de exportaciones agrícolas por medio del desarrollo y aplicación de normas de inocuidad y calidad: El ejemplo del espárrago peruano”, Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura-IICA, 2004.

Cuadro 26
PRODUCCIÓN, ÁREA COSECHADA Y RENDIMIENTOS DEL ESPÁRRAGO

	Producción (Miles de T.M.)		Área cosechada (Miles de hectáreas)		Rendimientos (T.M. por hectárea)	
	Ica	Nacional	Ica	Nacional	Ica	Nacional
2000	77	168	8,3	21,0	9,3	8,0
2001	76	182	9,0	19,0	8,5	9,5
2002	77	183	9,1	19,2	8,5	9,5
2003	76	190	8,8	18,5	8,6	10,3
2004	74	193	9,0	18,9	8,2	10,2
2005	83	206	7,7	18,2	10,9	11,3
2006	108	260	8,5	20,0	12,7	13,0
2007	113	284	9,2	23,5	12,2	12,1
2008	126	328	11,5	29,8	10,9	11,0
2009	122	314	11,7	n.d.	10,5	n.d.

Fuente: Ministerio de Agricultura.
Elaboración: BCR.

El espárrago se ha consolidado como el principal producto agroexportador del país, exportándose alrededor de US\$ 390 millones en el 2009 (US\$ 135 millones en el 2000), de los cuales US\$ 117 millones provienen de Ica. Entre los principales mercados de destino se encuentra Estados Unidos, que explica el 50 por ciento del valor de las exportaciones a nivel nacional y, en menor medida, España (17 por ciento) y los Países Bajos (11 por ciento). De estas exportaciones, US\$ 251 millones correspondieron a espárragos frescos o refrigerados, US\$ 114 millones a espárragos preparados o en conserva y US\$ 25 millones a espárragos congelados.

Gráfico 33
EXPORTACIONES DE ESPÁRRAGOS A NIVEL NACIONAL
 (En millones de US dólares y miles de toneladas métricas)


Fuente: Superintendencia Nacional de Administración Tributaria.
Elaboración: BCR.



Fuente: Superintendencia Nacional de Administración Tributaria.
Elaboración: BCR.

Respecto a las exportaciones provenientes de Ica, el 78 por ciento correspondió a espárragos frescos, destinados principalmente a Estados Unidos y, en menor medida, al Reino Unido y Países Bajos; en tanto que los espárragos congelados y en conserva se destinan sobre todo a España e Italia. Entre las principales empresas exportadoras de espárragos frescos en Ica se encuentran Agrokasa, Complejo Agroindustrial Beta, Santa Sofía del Sur, Peak Quality del Perú, Agrícola Athos, Agro Paracas y Agro Chapi, que en conjunto explican el 71 por ciento de las exportaciones de esta presentación. En el caso de las empresas exportadoras de espárragos congelados destaca IQF del Perú (78 por ciento de las exportaciones de esta variedad), y en espárragos en conserva, la empresa Agroindustrias AIB (44 por ciento).

Uva

La última información disponible de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación-FAO, muestra que en el año 2007 el Perú era el décimo noveno exportador de uva en el mundo, con un total de 26 mil toneladas métricas, siendo el primero Chile con 1,6 millones.



Agrokasa



Inform@ccion

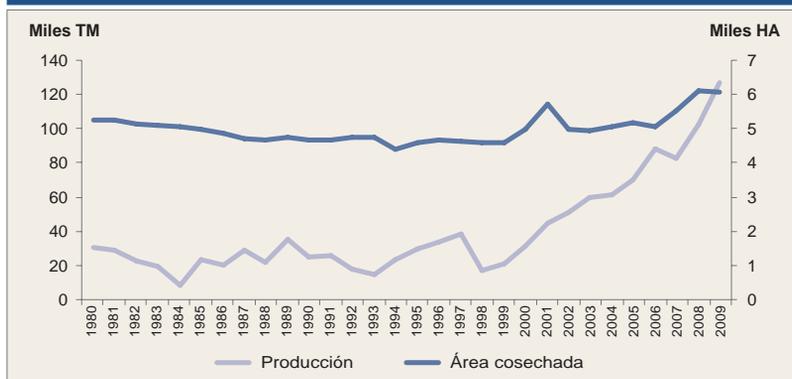
Este cultivo permanente continúa mostrando una tendencia creciente de la producción desde 1998, alcanzándose un volumen de exportaciones a nivel nacional de 60 mil toneladas métricas en el 2009. Ello muestra el gran potencial de desarrollo de este cultivo, hasta ahora sustentado, principalmente, en los mayores rendimientos por las condiciones climáticas y las nuevas inversiones (ingreso de plantaciones, introducción de prácticas de cultivo y gestión modernas por las empresas agroexportadoras, entre otras).

Según la Asociación de Productores de Uva del Perú, la uva de mesa peruana es reconocida por su excelente sabor, calidad y por sus adecuados procesos sanitarios, contándose con certificaciones de buenas prácticas agrícolas y de las plantas de empaque. Cabe destacar que Perú exporta uvas en contra-estación, mercado que es liderado por Chile, aunque la uva peruana presenta una ventaja básica puesto que sale más temprano al mercado que la uva chilena, lo que le permite acceder a una importante 'ventana comercial'²⁴.

En particular, Ica presenta perspectivas muy favorables para la producción de uva, debiendo resaltarse que el mayor acceso a los mercados internacionales por los acuerdos comerciales suscritos por el Perú, que consolidan las preferencias arancelarias en forma permanente, ha atraído nuevas inversiones en plantaciones en los últimos años. En Ica se registra un alto rendimiento en este cultivo, el cual ha venido aumentando hasta ubicarse en 20,9 toneladas métricas por hectárea en el 2009, previéndose que continúe en aumento debido al ingreso de nuevas plantaciones.

24 "La uva y el pisco: Potencialidades productivas", Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo-PNUD y Centro de Investigación Vitivinícola-CITEvid, 2004.

Gráfico 35
PRODUCCIÓN Y ÁREA COSECHADA DE UVA EN ICA
 (En miles de toneladas métricas y de hectáreas)



Fuente: Ministerio de Agricultura.

Elaboración: BCR.

Cuadro 27
PRODUCCIÓN, ÁREA COSECHADA Y RENDIMIENTOS DE UVA

	Producción (Miles de T.M.)		Área cosechada (Miles de hectáreas)		Rendimientos (T.M. por hectárea)	
	Ica	Nacional	Ica	Nacional	Ica	Nacional
2000	31	107	5,0	10,3	6,3	10,4
2001	45	128	5,7	11,7	7,8	10,9
2002	51	136	5,0	10,9	10,2	12,4
2003	60	146	4,9	11,0	12,1	13,3
2004	61	155	5,1	11,4	12,1	13,6
2005	70	170	5,2	11,5	13,5	14,8
2006	88	192	5,1	11,5	17,4	16,7
2007	83	197	5,5	12,2	15,0	16,1
2008	103	223	6,1	13,2	16,8	16,9
2009	127	265	6,1	n.d.	20,9	n.d.

Fuente: Ministerio de Agricultura.

Elaboración: BCR.

La uva se ha consolidado como el segundo producto agroexportador del país. En el 2009, la exportación total ascendió a US\$ 134 millones, mayor en 57 por ciento a la del 2008. De este monto, se estima que alrededor de US\$ 100 millones provienen de Ica. Las exportaciones totales se concentraron en Estados Unidos (27 por ciento), Países Bajos (16 por ciento), Hong Kong (13 por ciento), Reino Unido y Rusia (8 por ciento, cada uno) y China (5 por ciento), observándose una diversificación de mercados creciente.



Fuente: Superintendencia Nacional de Administración Tributaria.
Elaboración: BCR.

Las principales variedades de exportación son Red Globe, Flame Seedles, Sugarone, Thompson Seedles y Crimson Seedles, destacando entre las empresas exportadoras de Ica: Agrokasa, Complejo Agrícola Beta, El Pedregal, Agrícola Don Ricardo, Corporación Agrícola del Sur, Agrícola Andrea y Procesadora Larán, que en conjunto explican el 71 por ciento de las exportaciones regionales.

De otro lado, Ica destaca por ser el principal productor de vinos y pisco en el país. El Pisco es la primera denominación de origen del Perú; de acuerdo al Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual-INDECOPI, la denominación de origen es aquella que emplea el nombre de una región o ámbito geográfico y que sirve para designar, distinguir y proteger ante la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual un producto en función de sus características especiales, derivadas del medio geográfico en que se elabora, considerando factores naturales, climáticos y humanos. En el caso del pisco, designa a los productos obtenidos por la destilación de caldos resultantes de la fermentación exclusiva de



Víña Tacama S.A.

Viña Tacama S.A.



la uva madura, elaborados en la costa de Lima, Ica, Arequipa, Moquegua, y en los valles de Locumba, Sama y Caplina en Tacna.

Entre las variedades que se cultivan en Ica y que se orientan a la fabricación del pisco se tienen las no aromáticas como la uva quebranta -que es la de

mayor producción-, negra corriente, mollar y uvina, y las aromáticas como la uva italia, moscatel, albilla y torontel. Según la Comisión Nacional del Pisco-CONAPISCO, en el 2009 la producción nacional de este producto fue de aproximadamente 6,8 millones de litros, cuadruplicándose la producción respecto al nivel del 2000. Con relación a las exportaciones totales de pisco, éstas registraron un crecimiento promedio anual de 61 por ciento en el período 2002-2008 (de US\$ 80 mil a US\$ 1,4 millones), manteniéndose relativamente constantes en el 2009.

En este último año, las exportaciones sumaron cerca de US\$ 1,4 millones, siendo los principales mercados de destino Estados Unidos (34 por ciento) y Chile (19 por ciento), mientras que a nivel de empresas exportadoras destacaron Bodega San Isidro, Bodegas Viñas de Oro, Viña Tacama, Viña Ocucaje y Santiago Queirolo.



Fuente: Superintendencia Nacional de Administración Tributaria.
Elaboración: BCR.



Palta

Las características del suelo y climáticas de la costa peruana favorecen la producción de palta, a lo que se suma la utilización de técnicas modernas de cultivos y sistemas de riego por goteo o microaspersión. Asimismo, la palta del Perú tiene una reputación de calidad y sabor que ha generado una mayor demanda, y además, al igual que la uva, tiene una estacionalidad temprana que le permite salir al mercado internacional antes que Chile y México.

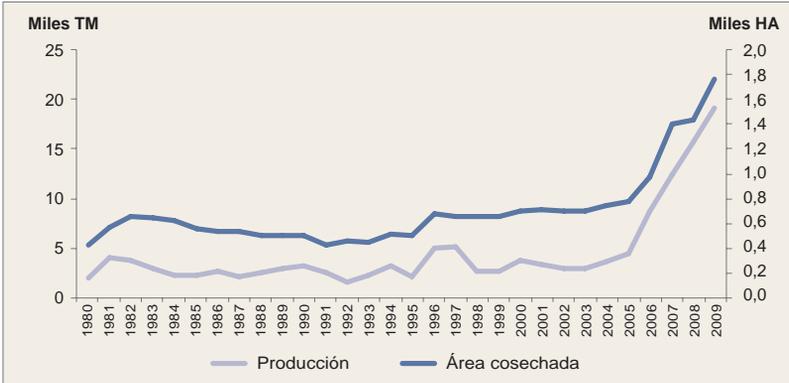


Agrícola Don Ricardo S.A.C.

La última información disponible de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación-FAO, muestra que en el año 2007 el Perú era el séptimo exportador de palta en el mundo, con un total de 38 mil toneladas métricas, siendo el primero México con 310 mil toneladas. La palta viene consolidándose como uno de los principales cultivos de exportación, habiendo alcanzado en el 2009 niveles de producción y exportaciones a nivel nacional de 156 mil y 48 mil toneladas, respectivamente. Las perspectivas son muy alentadoras, dado el levantamiento de las restricciones fitosanitarias para el ingreso de palta Hass al mercado de Estados Unidos, lograda en enero de este año, y el inicio de la fase productiva de 3 mil hectáreas de este tipo de palta previsto para los años 2010 y 2011 por la Asociación de Productores de Palta Hass del Perú.

En el caso de Ica se ha observado tanto un aumento del área cosechada cuanto del rendimiento, que es superior al promedio nacional y que a diferencia de éste, que se ha mantenido relativamente constante, ha aumentado de 4,1 a 10,9 toneladas métricas por hectárea entre los años 2002 y 2009. En ello ha influido el cultivo de palta Hass, predominante en Ica, y la correspondiente adopción de técnicas modernas de cultivo. Este producto presenta una creciente demanda a nivel mundial debido a que su fruto contiene una alta concentración de proteínas y aceites insaturados, destacando su contenido de vitamina E por su alto poder antioxidante.

Gráfico 38
PRODUCCIÓN Y ÁREA COSECHADA DE PALTA EN ICA
 (En miles de toneladas métricas y de hectáreas)



Fuente: Ministerio de Agricultura.
 Elaboración: BCR.

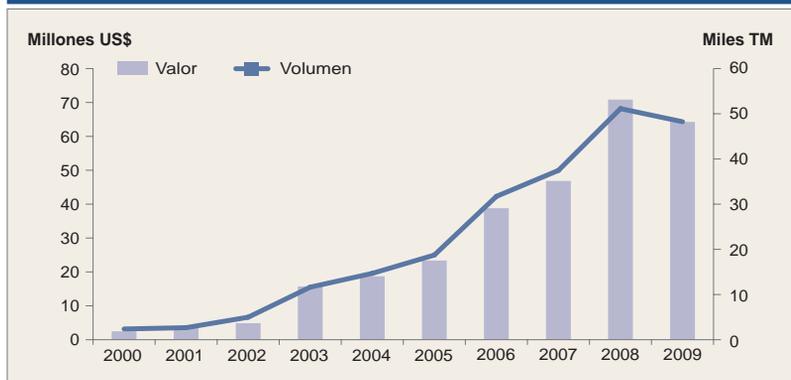
Cuadro 28
PRODUCCIÓN, ÁREA COSECHADA Y RENDIMIENTOS DE PALTA

	Producción (Miles de T.M.)		Area cosechada (Miles de hectáreas)		Rendimientos (T.M. por hectárea)	
	Ica	Nacional	Ica	Nacional	Ica	Nacional
2000	4	84	0,7	8,7	5,4	9,6
2001	3	93	0,7	10,3	4,7	9,1
2002	3	94	0,7	10,3	4,1	9,1
2003	3	100	0,7	11,2	4,1	9,0
2004	4	108	0,7	11,7	4,8	9,3
2005	4	103	0,8	11,8	5,8	8,8
2006	9	113	1,0	12,5	8,9	9,0
2007	12	122	1,4	13,6	8,8	9,0
2008	16	136	1,4	14,4	10,9	9,5
2009	19	156	1,8	n.d.	10,9	n.d.

Fuente: Ministerio de Agricultura.
 Elaboración: BCR.

Se estima que las exportaciones de este producto provenientes de Ica ascendieron a US\$ 16 millones en el 2009 (US\$ 64 millones a nivel nacional), ligeramente superiores a las del 2008. A nivel de empresas exportadoras de Ica, destacan Consorcio de Productores de Fruta, Corporación Frutícola de Chincha, Agrícola Don Ricardo, Procesadora Larán y Agrokasa, las cuales concentraron el 83 por ciento de las exportaciones regionales de este producto.

Gráfico 39
EXPORTACIONES DE PALTA A NIVEL NACIONAL
(En millones de US dólares y miles de toneladas métricas)



Fuente: Superintendencia Nacional de Administración Tributaria.
Elaboración: BCR.

Mandarina

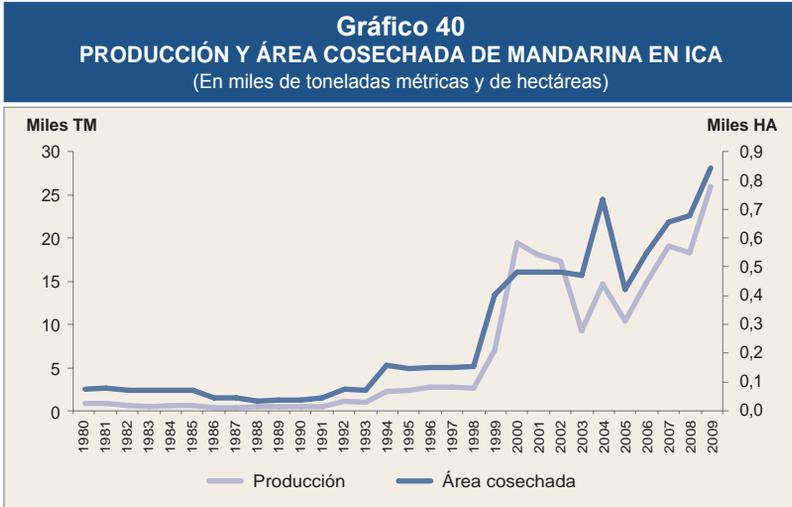
En el Perú, la producción de mandarina viene mostrando un importante dinamismo en los últimos años. En Ica, luego de alcanzar un nivel mínimo en el 2005 la producción ha crecido a una tasa promedio anual de 26 por ciento, alcanzándose un nivel de 26 mil toneladas métricas obtenidas en cerca de 850 hectáreas cosechadas en el 2009. Cabe indicar que, al igual que otros cultivos, se ha conformado la Asociación de Productores de Cítricos del Perú con el fin de apoyar a sus asociados en las áreas de producción y comercialización.

Inform@ccion



En el 2009, las exportaciones totales de mandarina ascendieron aproximadamente a US\$ 24 millones, de los cuales US\$ 16 millones provinieron de Ica, las que tuvieron como destinos principales Reino Unido, Estados Unidos y Canadá. Las principales empresas exportadoras de Ica son Procesadora Larán, Consorcio de Productores de Frutas y COEXA, que en conjunto representaron

el 95 por ciento de las exportaciones regionales. De otro lado, para este año la Asociación de Productores de Cítricos del Perú prevé que las exportaciones se recuperarán debido al ingreso a producción de nuevas áreas de cultivo, destacando también que se espera concretar las primeras exportaciones a China y México.



Fuente: Ministerio de Agricultura.
Elaboración: BCR.



Fuente: Superintendencia Nacional de Administración Tributaria.
Elaboración: BCR.



Alcachofa

Con una producción de 47 mil toneladas métricas en el 2009, que representa el 40 por ciento del total nacional, la producción de alcachofa en Ica ha presentado una tendencia creciente desde el año 2000, tanto por una mayor superficie cosechada cuanto por un mayor rendimiento (20,2 toneladas métricas por hectárea en el 2008) que es mayor que el registrado a nivel nacional (17,3 toneladas métricas por hectárea).

Las exportaciones a nivel país se concentran principalmente en la presentación de alcachofas preparadas o en conserva, habiendo ascendido en el 2009 a US\$ 74 millones. Las exportaciones provenientes de Ica sumaron US\$ 16 millones, siendo la principal empresa exportadora de Ica la Sociedad Agrícola Virú, que concentra el 84 por ciento de las exportaciones regionales y orienta sus ventas principalmente a Estados Unidos, España y Francia.

Cabe indicar que las variedades sin espina son las únicas aceptadas por la agroindustria para la producción de alcachofines o alcachofas BB, en frasco, lata o congelado, siendo utilizadas por su sabor suave, textura sin fibra y color blanco, que son características valoradas en los mercados del exterior. La variedad criolla o con espina fresca, que se produce en la sierra, sólo se utiliza en el mercado local, siendo su sabor más fuerte que las alcachofas sin espina.

Cuadro 29						
PRODUCCIÓN, ÁREA COSECHADA Y RENDIMIENTOS DE ALCACHOFA						
	Producción (Miles de T.M.)		Area cosechada (Miles de hectáreas)		Rendimientos (T.M. por hectárea)	
	Ica	Nacional	Ica	Nacional	Ica	Nacional
2000	0	5	0,0	0,3	6,4	14,2
2001	1	7	0,1	0,4	15,7	16,5
2002	2	8	0,1	0,5	13,9	16,9
2003	6	20	0,5	1,3	11,9	15,4
2004	9	42	0,7	2,8	12,3	14,9
2005	15	68	0,9	4,2	16,7	16,0
2006	29	113	1,5	6,8	19,7	16,7
2007	35	134	1,8	7,8	19,4	17,3
2008	32	126	1,6	7,3	20,2	17,3
2009	47	117	n.d	n.d	n.d	n.d

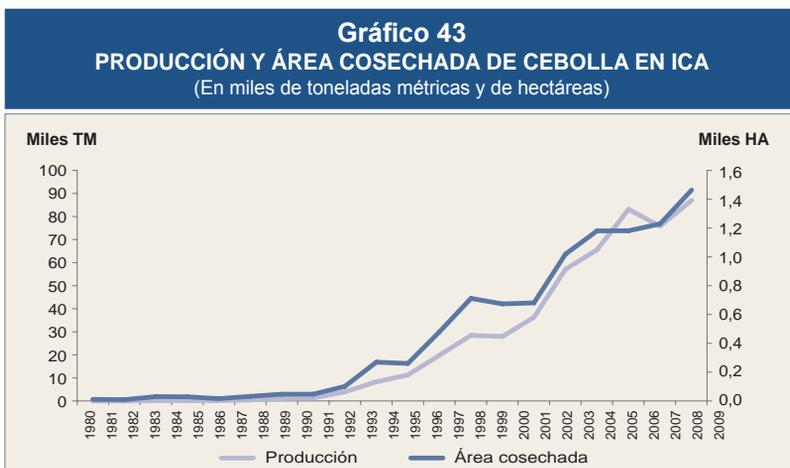
Fuente: Ministerio de Agricultura.
Elaboración: BCR.



Fuente: Superintendencia Nacional de Administración Tributaria.
Elaboración: BCR.

Cebolla

Este producto presenta una clara tendencia creciente desde inicios de la década de los 90, alcanzándose en el 2009 un nivel de producción de 87 mil toneladas métricas en 1,5 mil hectáreas. La variedad amarilla dulce se destina principalmente al mercado externo, mientras que la variedad roja se destina al mercado interno.



Fuente: Ministerio de Agricultura.
Elaboración: BCR.

En el 2009, las exportaciones totales de cebolla ascendieron a US\$ 28 millones, de los cuales cerca de US\$ 18 millones provinieron de Ica. Las exportaciones regionales se destinan en casi su totalidad a Estados Unidos, destacando las empresas Agrícola Miranda, Corporación Agrolatina y KeyPerú, que concentraron el 42 por ciento de estas ventas.

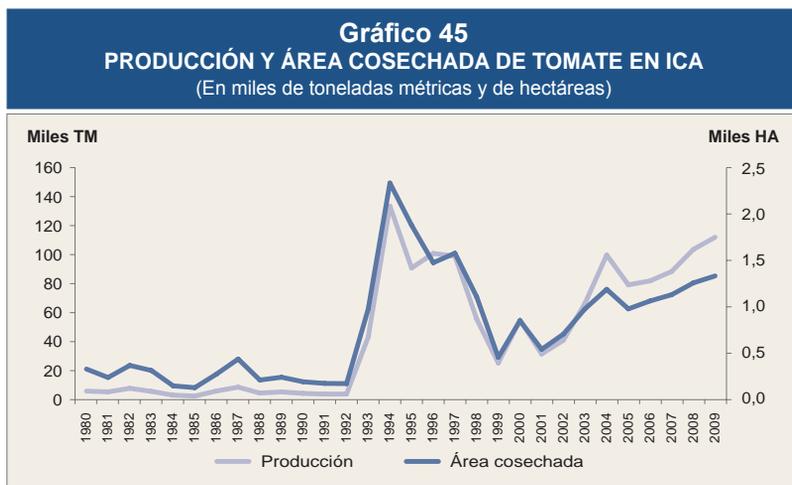


Fuente: Superintendencia Nacional de Administración Tributaria.
Elaboración: BCR.

Tomate

El tomate ha mostrado un comportamiento altamente fluctuante -característico de este cultivo por la presencia de plagas de insectos y ácaros-, aunque ha reiniciado una tendencia creciente a partir del 2002, alcanzando un nivel de producción de 112 mil toneladas métricas en el 2009.

Este significativo aumento de la producción se explica, principalmente, por los mayores rendimientos: así, entre el 2001 y el 2009 el rendimiento promedio aumentó de 58 a 84 toneladas métricas por hectárea, muy superior a la media nacional (37 toneladas métricas por hectárea).



Fuente: Ministerio de Agricultura.
Elaboración: BCR.

En este desarrollo ha influido la operación de la empresa ICATOM S.A, que produce pasta de tomate y es la única exportadora de este producto en el país. Esta empresa representa cerca del 80 por ciento de la producción de tomate de Ica, habiendo arrendado 900 hectáreas en el 2009, destinando su producto tanto para consumo humano (supermercados) cuanto para consumo industrial (pasta de tomate). En el 2009, las exportaciones de pasta de tomate provenientes de Ica ascendieron a cerca de US\$ 8 millones, siendo los principales mercados de destino Venezuela, Ecuador y Bolivia.

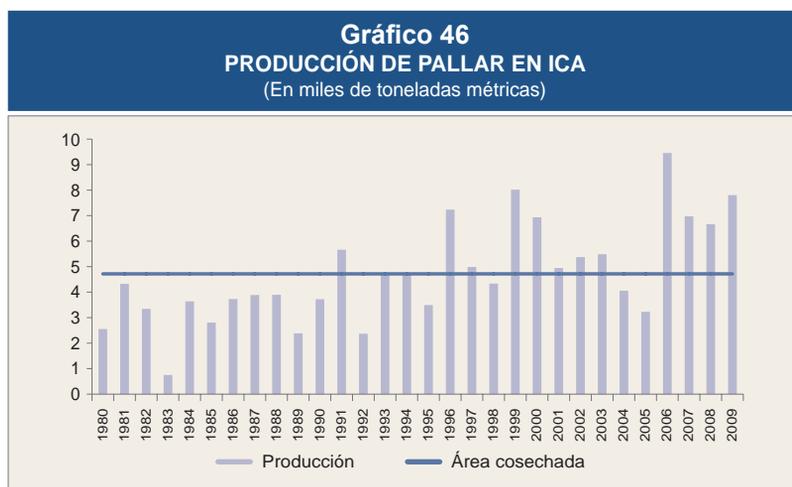


Pallar

Este producto cuenta con la denominación de origen “Pallar de Ica” desde noviembre de 2007, debiendo relevarse que la colaboración, tanto del sector público cuanto del sector privado, coadyuvó a dicha denominación, habiéndose delimitado la zona para el cultivo y producción con esta denominación a las provincias de Chincha, Pisco, Ica, Palpa y Nazca. Con ello, el Perú cuenta con dos productos vegetales con denominación de origen: el Maíz Gigante Blanco del Cusco y el Pallar de Ica.

La producción de pallar en Ica promedió 7,7 mil toneladas métricas por año en el período 2006-2009, luego de alcanzar un mínimo de 3,3 mil toneladas métricas en el 2005, el más bajo nivel registrado en la presente década. La recuperación de la producción se explica por los mayores rendimientos y área sembrada, debiendo indicarse que, en el 2009, la producción de pallar de Ica representó el 68 por ciento del total nacional.

Por su parte, las exportaciones de pallar a nivel nacional han mostrado una tendencia positiva en los últimos años, alcanzando cerca de US\$ 8 millones en el 2009 (US\$ 5 millones en el 2006), principalmente destinadas a Estados Unidos (38 por ciento), España (18 por ciento) y Líbano (15 por ciento), destacando entre las empresas Sun Packers y Corporación Miski, que explicaron el 36 por ciento del total.



Fuente: Ministerio de Agricultura.
Elaboración: BCR.

Pecuario

De otro lado, el sector pecuario ha experimentado un desarrollo notable en Ica, en particular la producción de huevos y carne de ave, productos con tasas de crecimiento de 8 y 24 por ciento promedio anual, respectivamente, en el período 2003-2009. En relación a la producción de huevos, Ica muestra el primer lugar a nivel nacional. Así, en el 2009, la producción de huevos en Ica ascendió a cerca de 84 mil toneladas métricas, equivalente al 31 por ciento del total nacional, seguido por Lima (28 por ciento) y la Libertad (20 por ciento), debiendo indicarse que la empresa La Calera S.A.C contribuye con más del 90 por ciento de la producción regional.

Gráfico 47
PRODUCCIÓN DE CARNE DE AVE Y HUEVOS
 (En miles de toneladas métricas)



Fuente: Dirección Regional de Agricultura.
 Elaboración: BCR.

RECUADRO 3

Gestión de recursos hídricos en la Región Ica

En marzo de 2009 se promulgó la Ley de Recursos Hídricos (Ley N° 29338), que regula el uso y gestión de los recursos hídricos, así como la actuación del Estado y del sector privado, definiendo espacios de coordinación entre las instituciones involucradas en la gestión, y principios rectores como gestión integrada, seguridad jurídica, sostenibilidad, descentralización, eficiencia, gestión participativa por cuenca hidrográfica y cultura del agua, entre otros.

La Ley declara de interés nacional y necesidad pública la gestión integrada de los recursos hídricos con el objetivo de lograr la eficiencia y sostenibilidad en el manejo de las cuencas hidrográficas y de los acuíferos. Define una nueva institucionalidad a través de la creación del Sistema Nacional de Gestión de los Recursos Hídricos, designando a la Autoridad Nacional del Agua-ANA como el órgano rector y máxima autoridad técnico-normativa del sistema.

A su vez, se crea las Autoridades Administrativas del Agua y las Autoridades Locales del Agua, dependientes de la ANA, y los Consejos de Recursos Hídricos de Cuenca, los cuales deben ser creados a iniciativa de los Gobiernos Regionales, y estar conformados por representantes de las organizaciones de usuarios y de los gobiernos regionales y locales. Asimismo, redefine las funciones de las Juntas de Usuarios. Cabe indicar que recientemente se publicó el Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos (24 de marzo).

El Perú se ubica entre los 20 países más ricos por su disponibilidad de agua, la cual, sin embargo, se encuentra desigualmente distribuida a nivel geográfico: así, de acuerdo



a la ANA, aproximadamente el 98 por ciento de la disponibilidad de recursos hídricos se concentra en la vertiente del Atlántico y cerca del 2 por ciento en la vertiente del Pacífico, en la que se concentra el 65 por ciento de la población y se genera el 80 por ciento del PBI nacional.

DISPONIBILIDAD DE AGUA SUPERFICIAL EN EL PERÚ
(En miles de kilómetros cuadrados y millones de metros cúbicos)

	Superficie	Disponibilidad de agua	Participación (%)
Vertiente del Pacífico	279,7	37,4	1,8
Vertiente del Atlántico	958,5	1 998,6	97,7
Vertiente del Lago Titicaca	47,0	10,2	0,5
TOTAL	1 285,2	2 046,2	100,0

Fuente: Autoridad Nacional del Agua.
Elaboración: BCR.

Además, la disponibilidad de agua presenta una alta variabilidad estacional, caracterizada por un período de “avenidas”, de diciembre a marzo, y uno de “estiaje”, de abril a noviembre, lo que según la ANA determina una situación de aridez extrema en la vertiente del Pacífico Sur. Cabe señalar que, en el período de “avenidas”, la disponibilidad de agua superficial excede la capacidad de utilización en la costa, por lo que, de acuerdo a la ANA, 17,5 mil millones de metros cúbicos de agua retornan al mar. Por su parte, en el período de “estiaje”, la escasa disponibilidad de agua superficial genera la sobreexplotación de los acuíferos, enfrentándose, asimismo, problemas de contaminación y de ineficiencia en el uso de agua.

El problema de la escasez de agua es cada vez más creciente, en particular en Ica, que ha tenido aumentos significativos de la demanda vinculados a la expansión de la actividad económica y la creciente urbanización. Por el lado de la oferta, más bien se prevé cierta restricción en el futuro por efecto del cambio climático y el agotamiento de las fuentes de agua. De esta forma, se viene observando serios problemas de disponibilidad -y calidad- del agua, identificados desde hace varios años y para enfrentarlos es necesario contar con una estrategia integral.

Desde el 2008, considerando los resultados del estudio hidrogeológico, el monitoreo y la simulación del acuífero del valle de Ica y las pampas de Villacurí del Instituto Nacional de Recursos Naturales que indicaban que los niveles de agua del acuífero estaban descendiendo en forma continua debido a su sobre-explotación, el Ministerio de Agricultura adoptó medidas sobre el acuífero del valle de Ica y las pampas de Villacurí, zonas donde se concentran principalmente las actividades agroexportadoras. Estas medidas fueron ratificadas en el 2009 por la ANA, y extendidas al acuífero de las pampas de Lanchas.

NORMATIVA SOBRE USO DE AGUA EN ICA: 2008-2009

RM 061-2008-AG (Enero 2008)	RM 0554-2008-AG (Julio 2008)	RJ 0327-2009-ANA (Junio 2009)
<p>Dispone la conservación y preservación del recurso hídrico del acuífero del valle del río Ica-Villacurí (1,4 mil kilómetros cuadrados), que comprende a 14 distritos.</p>	<p>Excluye al distrito de Ocucaje de la zona de veda establecida por la RM 061-2008-AG.</p>	<p>Ratifica la veda del acuífero del río Ica-Villacurí, entre otros acuíferos.</p>
<p>Establece la veda para el otorgamiento de nuevos usos de agua subterránea por el plazo de 2 años, prohibiéndose la ejecución de todo tipo de obras destinadas a la explotación de recursos hídricos del acuífero.</p>	<p>La veda no comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> -La autorización para ejecutar y otorgar licencias de uso de agua con fines poblacionales. -La regularización de la ejecución y licencia de uso de agua de pozos utilizados e inventariados. 	<p>Ratifica la prohibición para ejecutar todo tipo de obra destinada a la explotación de recursos subterráneos, así como el incremento de los volúmenes actuales de explotación en la zona de veda.</p>
<p>Determina que en el período de veda el volumen de explotación del acuífero no podrá ser mayor que 276,3 millones de metros cúbicos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -La autorización para ejecutar y otorgar licencias de uso de agua de pozos de reemplazo que no impliquen el desarrollo de nuevas áreas, si los pozos reemplazados se encuentran inventariados en estado utilizado. 	<p>Ratifica las medidas para la conservación y preservación de aguas subterráneas a nivel nacional (DS 025-2007-AG). En particular, se establece que las Autoridades Locales del Agua son las responsables del control y vigilancia de los acuíferos en sus respectivo ámbitos jurisdiccionales</p>
<p>Se considera prioritaria la ejecución de obras de captación de aguas superficiales y subterráneas con fines de uso multisectorial para el afianzamiento del acuífero.</p>	<p>Suspende la aplicación del volumen máximo de explotación del acuífero hasta que se realicen los estudios para determinar el volumen explotable anual del acuífero, en un plazo de 2 años.</p>	



La última información disponible de la ANA para el 2009 muestra lo siguiente:

- Existen 1 834 pozos en el valle de Ica y 1 046 en las pampas de Villacurí. Estas cifras representan un incremento significativo respecto a inicios de la década: en el 2000, el número de pozos en el valle de Ica y en Villacurí fue 1 187 y 537, respectivamente.

**POZOS INVENTARIADOS SEGÚN ESTADO Y TIPO
EN EL VALLE DE ICA Y PAMPAS DE VILLACURI: 2009**

	POZOS SEGÚN ESTADO Y TIPO				Tubular	Mixto	Tajo abierto	TOTAL
	Utilizado	Utilizable 1/	No utilizable	TOTAL				
Ica	869	271	694	1 834	1 256	246	332	1 834
Villacurí	464	221	361	1 046	584	108	354	1 046
TOTAL	1 333	492	1 055	2 880	1 840	354	686	2 880

1/ Los pozos utilizables incluyen 20 pozos en perforación, de los cuales 6 se encuentran en el valle de Ica y 14 en Villacurí.

Fuente: Autoridad Nacional del Agua.

Elaboración: BCR.

- Según la información disponible de los años 2008-2009, la recarga total del acuífero se estima que asciende a 471 millones de metros cúbicos/año (322 y 149 millones de metros cúbicos en el valle de Ica y en Villacurí, respectivamente). Esta recarga incluye flujos subterráneos de entrada, infiltraciones en el área bajo riego con aguas superficiales y retorno de aguas subterráneas en áreas bajo riego con aguas subterráneas.
- La descarga total alcanza a 597 millones de metros cúbicos/año, de los cuales 563 millones de metros cúbicos corresponden a la extracción de agua por bombeo (335 y 228 millones de metros cúbicos en el valle de Ica y en Villacurí, respectivamente) y la diferencia (34 millones de metros cúbicos) a salidas del acuífero por flujo subterráneo.
- En consecuencia, se registraría un desbalance hídrico total de -126 millones de metros cúbicos/año de agua subterránea, que corresponde fundamentalmente al aumento de la explotación de pozos en las pampas de Villacurí, que en el 2000 sólo utilizaban 124 millones de metros cúbicos/año de agua y ahora usan 228 millones, nivel superior a la recarga del acuífero en dicha zona (149 millones de metros cúbicos/año).

Estos resultados muestran que si no se aplican medidas en el corto plazo, compatibles con una gestión del agua sostenible y eficiente de mediano y largo plazo, no sólo se puede afectar el desarrollo de la actividad agroexportadora, que ha dinamizado la actividad económica regional, generado empleo y traducido en una mejora de los ingresos de la población, sino que también se puede afectar la disponibilidad de agua para otros usos, comprometiéndose el futuro de la región.

A este respecto, el Informe “Déficit de recursos hídricos del Valle de Ica” realizado por Ambiental Peruana presenta un diagnóstico sobre el estado de estos recursos al 2009, con el fin de aproximar una estrategia que haga frente a esta problemática. Entre otros aspectos, señala la existencia de un desbalance hídrico en Ica, una gran dificultad para que los diferentes actores involucrados alcancen un acuerdo y la necesidad de reforzar la institucionalidad. En particular, observa que existe un conjunto de proyectos y acciones que constituyen soluciones parciales, no coordinadas y con cronogramas y agentes involucrados diferentes para enfrentar la problemática del agua en la región.

En Ica, entre los principales proyectos relacionados con el tema del agua, se tiene:

- Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos con el Banco Mundial

La operación con el Banco Mundial, que comprende la ejecución de 3 proyectos piloto de mejora de la gestión de recursos hídricos, uno de los cuales corresponde a la cuenca de Ica-Alto Pampas, asciende como total a US\$ 19,7 millones, de los cuales US\$ 10 millones constituyen un préstamo de este organismo internacional.

El proyecto tiene 2 componentes: el primero, mejora de la capacidad de gestión de recursos hídricos a nivel nacional; y el segundo, implementación y mejora de la gestión de recursos hídricos en las 3 cuencas seleccionadas, con un presupuesto de US\$ 12,2 millones.

El primer componente tiene subcomponentes referidos al apoyo a la reforma institucional, el diseño e implementación del Centro Nacional de Información de Recursos Hídricos, el diseño de la Estrategia Nacional de Mejoramiento de la Calidad del Agua, y el desarrollo de la cultura del agua.

El segundo componente tiene los subcomponentes de implementación de la gestión de recursos hídricos en las cuencas seleccionadas, que comprende: (i) la creación y fortalecimiento de los Consejos de Cuenca; (ii) la definición de instrumentos técnicos de gestión; (iii) la consolidación de los derechos de uso de agua; (iv) la mejora de la red hidrometeorológica; (v) el diseño e implementación de programas de monitoreo de la calidad del agua; y (vi) la formación de la cultura del agua. Asimismo, incluye la sensibilización para crear Consejos de Cuenca y formular planes de gestión en 4 cuencas adicionales.

- Proyecto Especial Tambo-Ccaracochoa-PETTAC

El proyecto especial Tambo-Ccaracochoa es el responsable de ejecutar proyectos de inversión pública para garantizar la oferta eficiente del agua para riego y contribuir a la preservación del medio ambiente (control de desbordes e inundaciones de los cauces), con el consiguiente impacto sobre la calidad de vida de la población. El Sistema Choclococha comprende un conjunto de embalses y obras hidráulicas que permiten la



derivación trasandina de los recursos -regulados y naturales- de una parte de la cuenca alta del río Pampas, y está conformado por los reservorios Orcocochoa, Choclococha y Ccaracochoa, y los canales colector y de derivación que conducen el agua hasta la laguna Pariona. La capacidad de almacenamiento total es 220 millones de metros cúbicos, destacando el reservorio de Choclococha con 150 millones.

El PETTAC ha ejecutado, entre otras obras, la rehabilitación del canal de derivación Choclococha y la rehabilitación del túnel trasandino. Cabe indicar que el denominado proyecto Choclococha Desarrollado, cuyo monto de inversión se estima en S/. 105 millones, comprende entre otras actividades la rehabilitación del canal de derivación y de los túneles del Sistema Choclococha; la construcción del colector Ingahuasi, el que aportará un volumen aproximado de 60 millones de metros cúbicos; el recrecimiento de la presa Choclococha, que permitirá ampliar su capacidad máxima a 250 millones de metros cúbicos; y la construcción del reservorio Tambo en las inmediaciones de la laguna Pariona.

- Afianzamiento Hídrico en la cuenca de los ríos Pisco y Seco

Ambos proyectos de inversión pública, presentados por el Gobierno Regional de Ica y cuya ejecución estaría a cargo del PETTAC, se encuentran con estudios de perfil aprobados. El monto estimado de inversión del primer proyecto, río Pisco, es S/. 454 millones y el del segundo, Río Seco, de aproximadamente S/. 224 millones, y se estima que beneficiarán en conjunto y en forma directa a 215 mil personas. El objetivo del primer proyecto es el incremento de la producción y productividad en el valle del río Pisco, y el del segundo proyecto el incremento de las reservas explotables del acuífero de río Seco que abastecerán las pampas de Villacurí y de Lanchas.

Cabe indicar que en noviembre de 2009, la ANA dispuso la reserva de las aguas superficiales de la cuenca del río Pisco a favor del Gobierno Regional de Ica para los proyectos de Afianzamiento Hídrico de las cuencas de los ríos Pisco (120 millones de metros cúbicos) y Seco (140 millones), por un plazo de 2 años (Resolución Jefatural N° 840-2009-ANA).

Pesca

El mar del Perú y en particular el de Ica se caracteriza por su gran riqueza ictiológica, conformada por una amplia variedad de especies destinadas al consumo humano directo y consumo industrial (harina y aceite de pescado), por efecto de la abundante existencia de plancton debido al fenómeno del afloramiento de las aguas profundas del mar y la baja profundidad del mismo. Estas características determinan un alto potencial de desarrollo de las actividades

pesqueras, resultando imprescindible la labor de control y regulación por parte de las autoridades competentes con el fin de garantizar sus sostenibilidad.

En el sector se observa cambios importantes en los últimos años tendentes a consolidar una actividad productiva que explota recursos naturales, genera empleo e ingresos, presenta eslabonamientos productivos importantes y preserva los recursos pesqueros y el medio ambiente. En este sentido, se han dado iniciativas privadas para coordinar acciones que permitan mejorar procesos productivos, destacando AproPisco, que es una asociación sin fines de lucro, constituida por las 5 empresas productoras de harina y aceite de pescado de Pisco (Tecnológica de Alimentos, Pesquera Diamante, Austral Group, CFG Investment y Pesquera Hayduk), con el apoyo de la Sociedad Nacional de Pesquería.

El objetivo de AproPisco es impulsar la pesca responsable y acciones en favor del ecosistema y de las comunidades del entorno en el que operan estas empresas. Esta asociación fue creada en 1999 con el fin de implementar tecnologías de tratamiento de efluentes originados en la producción de harina y aceite de pescado, habiendo invertido en el 2004 en un nuevo sistema de captación y vertimiento de efluentes, por el cual se acopia el efluente del agua de bombeo de las empresas asociadas, previamente tratados, para verterlos al mar a través de un emisor submarino de cerca de 14 kilómetros de extensión y a 50 metros de profundidad, lo que ha posibilitado una mejor protección del medio ambiente.

Además, a nivel regulatorio, según los principales actores del sector, el régimen de límites máximos de captura de anchoveta para consumo industrial por embarcación (Decreto Legislativo N° 1084 y su Reglamento) ha implicado un aumento del número de días de pesca de 48 días en el 2008 a 189 días en el 2009²⁵, coadyuvando a una mejora de los procesos al determinar que las empresas puedan programar mejor sus operaciones, lo que se ha traducido en una mayor producción de harina de pescado prime y super prime en Pisco.

El sector pesca representa el 0,7 por ciento del valor bruto de producción de Ica, aunque dicha cifra no incluye el valor agregado generado por la transformación de las especies pesqueras, y si bien ha registrado un reducido crecimiento promedio anual en el período 2002-2008, en el año 2008 se recuperó en 30 por ciento respecto al año anterior. Como es característico de esta actividad, presenta altas fluctuaciones anuales vinculadas con la disponibilidad de las especies hidrobiológicas, específicamente de la anchoveta.

25 Memoria 2009 de Austral Group S.A.A.

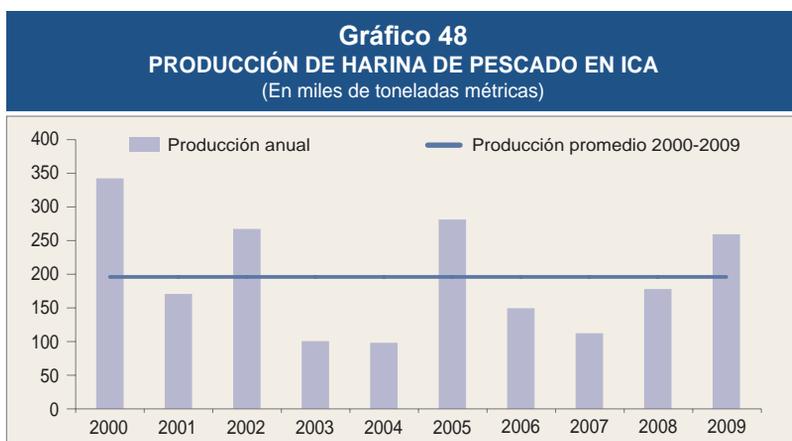
AproPisco



El desembarque de anchoveta para harina de pescado en Ica ascendió a 1,1 millones de toneladas métricas en el 2009, superior al promedio del período 2000-2008 (849 mil toneladas métricas). Cabe indicar que en el 2009, el volumen desembarcado representó el 19 por ciento del total nacional, superior al

promedio del período 2000-2008 (12 por ciento). Por otro lado, en Ica la actividad de pesca artesanal es relativamente importante, lo que puede aproximarse a partir de la participación de la extracción de especies hidrobiológicas destinadas a seco-salado y la maricultura: así, en el caso de seco-salado, la extracción en Ica representó el 44 por ciento del total nacional en el 2008.

En el 2009, la producción de harina de pescado alcanzó a 259 mil toneladas métricas, equivalente al 19 por ciento de la producción nacional, aumentando 46 por ciento respecto al nivel del 2008, concentrándose dicha producción en Pisco (75 por ciento) y la diferencia en Tambo de Mora. En el caso de la producción de aceite de pescado, se observó una tendencia similar.



Fuente: Ministerio de la Producción
Elaboración: BCR.

En el 2009, las exportaciones tradicionales de productos pesqueros de las empresas ubicadas en Ica ascendieron a US\$ 218 millones, monto superior en 80 por ciento al 2008, lo que se explica por las mayores exportaciones de harina de pescado (110 por ciento). En los últimos años se viene produciendo mayormente harina de pescado prime y superprime en Pisco, que tiene un mayor valor en los mercados internacionales y cuyo proceso de producción genera menores presiones medio ambientales.



PROMPERU

Las exportaciones no tradicionales pesqueras de Ica, por su parte, ascendieron a US\$ 29 millones, superiores en 19 por ciento a las del 2008 y en 77 por ciento a las registradas como promedio del bienio 2006-2007. En ello ha influido las mayores exportaciones de conservas de anchoveta en diferentes presentaciones, dirigidas principalmente a España, como correlato de las importantes inversiones en plantas conserveras.

Minería

Este sector representó el 6,9 por ciento del valor bruto de producción de Ica y registró un crecimiento promedio anual de 16 por ciento en el período 2002-2008, principalmente en el bienio 2007-2008 en que éste promedió 35 por ciento. En Ica destaca la explotación de hierro por la empresa Shougang Hierro Perú S.A.A y la minería polimetálica por la compañía minera Milpo S.A.A. Asimismo, en menor medida se registra actividad por parte de la minería artesanal polimetálica y de extracción de oro.

La actividad minera en Ica genera importantes eslabonamientos productivos, capta importantes montos de inversión y genera empleo. Así, el Ministerio de Energía y Minas reporta que 3,5 mil trabajadores laboraron en estas empresas. Debe indicarse, asimismo, que estas empresas ejecutan sus actividades bajo estándares internacionales de protección del medio ambiente, observándose



Unidad Cerro Lindo

también iniciativas de responsabilidad social. Por ejemplo, Milpo cuenta con un programa de inversión social, en el marco del cual ejecutó un presupuesto de S/. 2,2 millones en el 2009 en la zona de influencia de la unidad Cerro Lindo, en ejes programáticos de salud y nutrición, educación, desarrollo económico-social y fortalecimiento de la gestión local²⁶.

Cerro Lindo se ubica en el distrito de Chavín en Chíncha, y empezó a operar en julio de 2007. Entre dicho año y el 2009, los niveles productivos de esta unidad han aumentado en forma sostenida desde poco más de 635 mil toneladas métricas secas de mineral tratado a 2,4 millones; mientras que la producción de concentrados de zinc lo hizo de 43,3 a 139,7 mil toneladas métricas, de plomo de 4,0 a 10,9 mil toneladas métricas y de cobre de 7,6 a 60,0 mil. De acuerdo a la empresa, en el 2009 continuó la mejora de la eficiencia productiva de la unidad, optimizándose los costos unitarios de producción, a la vez que se ejecutaron medidas de automatización y optimización de procesos, principalmente en la mina. Su objetivo es mantener un costo menor -cash cost- a US\$ 15 por tonelada de mineral tratado, lo que significa que la unidad es la de más bajo costo a nivel mundial.

Además, debido a los programas de exploración ejecutados, la unidad Cerro Lindo ha continuado aumentando sus reservas y recursos, alcanzando un nivel cercano a los 74 millones de toneladas métricas secas al finalizar el 2009. Al mes

26 Memorias 2008 y 2009 de Compañía Minera Milpo S.A.A.

de julio de dicho año, la planta concentradora llegó a procesar 6,7 mil toneladas métricas diarias y cuenta con un proyecto de expansión que le permitirá alcanzar una capacidad de tratamiento de 10 mil toneladas métricas diarias en el 2010.

Asimismo, desde mediados de 2008 la empresa empezó a ejecutar un proyecto piloto para el tratamiento de agua recuperada. Un aspecto a ser destacado es que en la planta concentradora se capta agua del mar y a través de una planta desalinizadora se la convierte en agua industrial, filtrándose el total de relave con el fin de un mejor manejo ambiental. De esta forma, la empresa cumple con el compromiso de “vertimiento cero”: el 100 por ciento de los efluentes de la mina, planta concentradora y campamentos se recirculan para su uso en el proceso de beneficio del mineral.

Respecto a la producción de hierro, la empresa Shougang Hierro Perú es la única productora a nivel nacional y realiza operaciones en Marcona-Nazca. De acuerdo a información del Ministerio de Energía y Minas, la empresa ha registrado un incremento sostenido en su capacidad de producción: así, de un nivel promedio de 3,1 millones de toneladas métricas en el período 2000-2003, pasó a un nivel de 5,1 millones en el 2007-2008. Sin embargo, por efectos de la crisis internacional que afectó la demanda mundial de acero y en consecuencia los pedidos de hierro, la producción declinó a 4,4 millones de toneladas métricas en el 2009. En este último año, las exportaciones de hierro de la empresa ascendieron a US\$ 298 millones, siendo los principales mercados de destino China (84 por ciento) y Japón (13 por ciento).



Fuente: Ministerio de Energía y Minas.

Elaboración: BCR.



De acuerdo a la empresa, las ventajas comparativas de la firma son: (i) la mina tiene un alto contenido de hierro, del orden de 47 a 58 por ciento; (ii) la ubicación de la mina facilita el transporte del mineral a la planta de beneficio a través de una faja transportadora; (iii) la mina tiene reservas de mineral de hierro probadas y probables por más de 1,65 millones de toneladas; y (iv) cuenta con un puerto propio (muelle de San Nicolás) que le permite recibir barcos de hasta de 220 mil toneladas de capacidad²⁷.

Según el Ministerio de Energía y Minas, los Estudios de Impacto Ambiental de la empresa referidos al relleno sanitario de San Juan, el incremento de la capacidad de embarque del muelle de San Nicolás, la nueva línea de transmisión y subestación eléctricas, y la ampliación de operaciones en minas, plantas de beneficio e instalaciones auxiliares, se encuentran en etapa de evaluación e implican una inversión conjunta del orden de US\$ 1 mil millones.

Por su parte, la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía destaca entre los proyectos de inversión y ampliación de operaciones iniciados entre 2007 y 2008 y culminados en su mayoría en el 2009 por Shougang Hierro Perú, la modernización del cargador de barcos, con una inversión estimada del orden de US\$ 18 millones; el nuevo sistema de transferencia de embarque, con una inversión de US\$ 37 millones; y los de modernización del proceso productivo en el área de mina y de manejo de relaves de la planta concentradora, con una inversión cercana a U\$ 4 millones y US\$ 14 millones, respectivamente²⁸.

De otro lado, respecto a proyectos de inversión mineros a desarrollarse en Ica, de acuerdo al Ministerio de Energía y Minas, se tiene el proyecto Mina Justa (MARCOBRE S.A.C) en San Juan de Marcona, que significaría una inversión del orden de US\$ 740 millones y una producción 112 mil toneladas métricas finas anuales de cobre.

Con relación a los recursos por concepto de derechos de vigencia, canon y regalías mineras, cabe mencionar que en el 2009 Ica obtuvo poco más de S/. 120 millones, monto superior en 44 por ciento al del 2008, principalmente por concepto de canon (S/. 109 millones).

27 Memorias 2008 y 2009 de Shougang Hierro Perú S.A.A.

28 Memoria 2009 de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía.

Cuadro 30
DERECHOS DE VIGENCIA, CANON Y REGALÍAS MINERAS
 (Millones de Nuevos Soles)

	2007	2008	2009
Derecho de vigencia	2,6	3,4	3,0
Canon	66,4	68,7	108,9
Regalías	7,9	11,3	8,4
ICA	76,9	83,4	120,3
Derecho de vigencia	97,1	117,6	113,7
Canon	5 157,0	4 435,7	3 599,2
Regalías	478,9	474,4	341,2
NACIONAL	5 733,0	5 027,6	4 054,1

Fuente: Ministerio de Energía y Minas.

Elaboración: BCR.

Manufactura

Este sector representó el 21,1 por ciento del valor bruto de producción de Ica y registró un crecimiento promedio anual de 11 por ciento en el período 2002-2008, destacando el 2008 con un crecimiento de 14 por ciento. En este desarrollo ha tenido incidencia el comportamiento favorable de la agroindustria, industria pesquera, industria procesadora de líquidos de gas natural, industria de fundición de estaño, industria textil y confecciones, siderurgia y química, entre otras. Cabe destacar, asimismo, que este dinamismo ha generado importantes eslabonamientos productivos que se traducen en una mayor demanda de materiales intermedios y de servicios, generando un mayor empleo e ingresos de la población. Ello muestra que Ica cuenta con una base industrial diversificada que no sólo agrega valor a los



Pluspetrol S.A.

recursos explotados, sino que permite enfrentar en una mejor forma eventuales choques exógenos que afectan la economía.

En lo que respecta al procesamiento de recursos naturales, en Paracas, Pisco, viene operando desde setiembre de 2007 la planta de fraccionamiento de líquidos de gas natural y el terminal marítimo de Pluspetrol Camisea S.A, que recibe líquidos de gas natural provenientes de la planta de gas de Las Malvinas. La planta comprende 2 unidades: una de fraccionamiento para producir propano y butano, y la otra de destilación primaria para producir nafta, diesel y combustibles, y también cuenta con tanques de almacenamiento. Las instalaciones marítimas, por su parte, consisten de 4 tuberías y 1 cable de energía e instrumentación submarina, y el terminal marítimo; las primeras tienen una longitud aproximada de 4 mil metros hasta la plataforma de carga en el mar, de los cuales 3,1 mil metros se encuentran bajo el agua²⁹.

De acuerdo al Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería-OSINERGMIN, en agosto de 2008 Pluspetrol concluyó la ampliación de la planta con el montaje de las unidades de fraccionamiento de los líquidos de gas natural, y en octubre concluyó con el montaje de los tanques de almacenamiento de los productos obtenidos. Con esta ampliación, la planta de fraccionamiento de líquidos de gas natural tiene una capacidad de procesamiento de 85 mil barriles por día, lo que, dada la mayor disponibilidad de gas natural, ha permitido mayores niveles de producción en esta planta. La última información disponible, al mes de junio de 2009, muestra que, en dicho semestre se procesaron 71 mil barriles por día de líquidos de gas natural, de los cuales el 49 por ciento procedió del Lote 88 (Camisea) y el 51 por ciento del Lote 56 (Pagoreni)³⁰.

La producción de la empresa se destina principalmente al mercado nacional (GLP y MDBS, medium distillate for blending stock, que es un producto usado para la formulación de diesel, demandado principalmente por PETROPERÚ y, en menor medida, por Refinería La Pampilla), contribuyendo a la mejora de la balanza comercial de hidrocarburos, debido a las menores importaciones y mayores exportaciones de productos derivados. Al mercado externo se orienta la totalidad de producción de nafta y, en menor medida, de GLP. En el caso de la nafta, en

29 Documento "Planta de Fraccionamiento de Líquidos de Gas Natural e Instalaciones Marinas, Playa Lobería, Pisco, Perú", Pluspetrol Corporation S.A.

30 "Informe de Fiscalización y Supervisión de los Sistemas de Producción, Procesamiento y Transporte de Gas Natural: Junio 2009", Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minas-OSINERGMIN.

el 2009 las exportaciones de nafta virgen de la empresa ascendieron a US\$ 570 millones, destinándose principalmente a Canadá y China, y en menor medida a Estados Unidos y Japón.

Otro producto en el que el Perú destaca a nivel mundial es el estaño. La empresa MINSUR S.A del grupo Brescia posee la única mina de estaño en el Perú, San Rafael en Puno, y el complejo metalúrgico que produce estaño refinado, ubicado en Pisco. En esta planta de fundición y refinación de estaño-FUNSUR, se procesa el concentrado de estaño producido en San Rafael con el fin de obtener estaño refinado con 99,95 de pureza. Cabe indicar que la empresa mantiene un alto estándar en sus operaciones a través del uso de tecnología de punta, con el fin de minimizar el impacto medio ambiental, en particular el control de las emisiones de la fundición.

En el 2008, los ingresos de la empresa se vieron favorecidos tanto por los mayores volúmenes exportados cuanto por los mayores precios internacionales en la primera mitad de año, por efecto de la mayor demanda mundial y la menor producción de los principales productores mundiales como Estados Unidos de América y China³¹. La crisis financiera internacional afectó las ventas de la empresa desde la segunda mitad del 2008, produciendo la empresa 34 mil toneladas métricas finas de estaño refinado en el 2009 y exportando US\$ 247 millones.



Fuente: Ministerio de Energía y Minas.
Elaboración: BCR.



Aceros Arequipa S.A.



Respecto a la industria siderúrgica, Corporación Aceros Arequipa S.A tiene dos plantas, una de ellas ubicada en Pisco. En ésta se realiza los procesos de acería y de laminación, mientras que en la de Arequipa sólo laminación. En líneas generales, la producción del acero se inicia con los procesos de reducción directa del mineral de hierro (a través de la utilización de gases reductores que contienen hidrógeno, monóxido de carbono y otros), obteniéndose “hierro esponja”, y de fragmentación de metálicos (procesamiento de acero en desuso reciclado). Luego, ambos insumos se fusionan en un horno eléctrico para obtener acero líquido, el cual se “afina” para obtener un mayor grado de homogeneidad y calidad del

producto. A partir del acero refrigerado se obtiene barras solidificadas, de las que se obtienen las “palanquillas”, producto final de la acería, mientras que el proceso de laminación da lugar a los productos terminados (por ejemplo, barras corrugadas y lisas, perfiles, barras cuadradas y redondas, barras helicoidales y alambrón de construcción).

El proceso productivo implica la generación de residuos, los cuales se vuelven a procesar con el fin de minimizar el impacto ambiental; asimismo, el uso de gas natural para generar energía ha contribuido a reducir la emisión de gases contaminantes. Desde el 2008 la empresa viene implementando el ISO 14001 (Sistema de Gestión Ambiental), habiendo introducido un sistema de tratamiento de emisión de gases, en el marco del cumplimiento del PAMA. Según la empresa, en el 2009 los resultados más importantes en materia de gestión ambiental fueron la disminución en el consumo de energía y en la generación de residuos sólidos en la planta de Pisco³².

En julio de 2007 la empresa concluyó la primera etapa del proyecto integral de ampliación de capacidad productiva, lo que le permitió alcanzar una capacidad

32 Memorias 2008 y 2009 de Aceros Arequipa S.A.



Aceros Arequipa S.A.

de 530 mil toneladas métricas anuales. En julio de 2008 se aprobó la segunda etapa de este proyecto, con el fin de alcanzar una capacidad de 1,2 millones de toneladas métricas anuales.

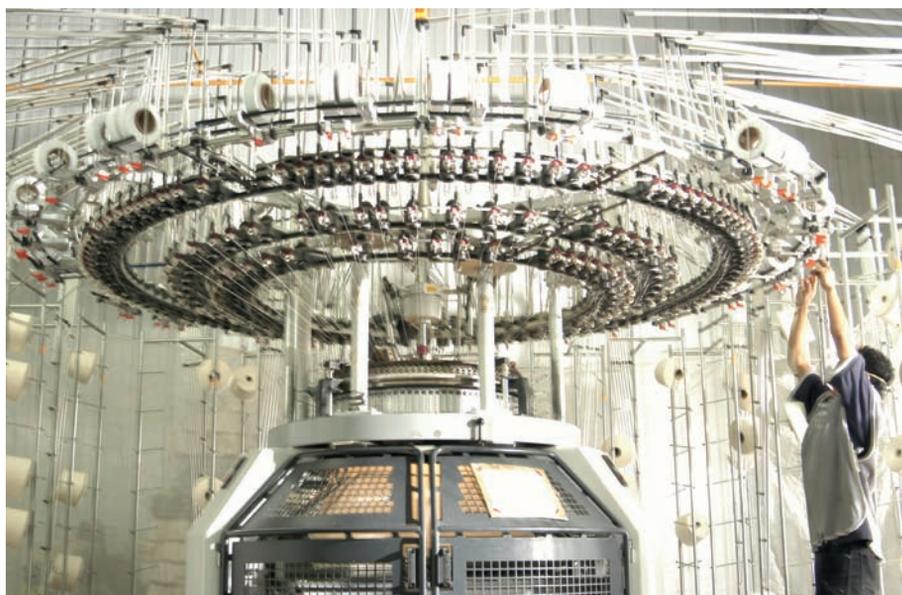
En el 2009, la producción de la empresa según línea de productos fue diferenciada: así, mientras que la producción de barras de construcción y alambrión aumentó, recuperándose principalmente desde el segundo trimestre por la ejecución de proyectos del sector público y privado, la producción de perfiles se contrajo.



Fuente: Corporación Aceros Arequipa S.A.
Elaboración: BCR.

La industria textil y de confecciones tiene una alta representatividad en Ica, destacando Textil San Cristóbal S.A, Textil del Valle S.A, Southern Textile Network S.A.C, Central de Comercio Algodonero S.A.C, Textiles del Sur S.A.C, CREDITEX S.A y Western Cotton S.A, entre otras. Cabe indicar que, de acuerdo al Censo de Empresa Manufactureras 2007 del Ministerio de la Producción, el número de empresas dedicadas a la fabricación de productos textiles en Ica ascendió a 29, mientras que el número de empresas dedicadas a la fabricación de prendas de vestir, adobo y teñido de pieles fue de 168, principalmente ubicadas en las provincias de Chincha e Ica.

Textil del Valle realiza operaciones integradas de tejeduría y confecciones, ubicándose como la décimo empresa exportadora de prendas de vestir a nivel nacional. La empresa fabrica prendas de vestir de punto de alto valor agregado, principalmente a partir de hilados de algodón Pima, Tangüis y otras fibras finas. La planta industrial se ubica en Chincha, donde se realizan los procesos de desarrollo del producto, tejeduría, tintorería de telas e hilos, corte, costura, bordado y acabados textiles, y se genera 2,9 mil puestos de trabajo. La capacidad de tejeduría es de 200 toneladas mensuales, mientras que la capacidad de confecciones es de 500 mil prendas mensuales (t-shirts, poloshirts, henleys, sweatshirts y otros)³³.



Textil del Valle S.A.

33 Portal Institucional de Textil del Valle S.A.

Las exportaciones se dirigen principalmente a Estados Unidos y cuenta con clientes como Polo Ralph Lauren, Náutica, Lacoste y Tommy Hilfiger, entre otros de marca reconocida, colocando sus productos en segmentos de mercado de precios altos. Cabe indicar que la empresa cuenta con certificación WRAP (Worldwide Responsible Apparel Production), la cual se otorga a empresas exportadoras que operan con sólidos enfoques de responsabilidad social.

Por su parte, CREDITEX es una empresa integrada verticalmente que realiza operaciones a nivel nacional de desmote de algodón, fabricación de hilados, telas y confección de prendas de vestir sobre la base de algodón Pima, Tangüis y otras variedades de algodón o mezclas con fibras sintéticas, ubicándose como la tercera exportadora de hilados, la cuarta de tejidos y la vigésimo primera de prendas de vestir y otras confecciones³⁴. CREDITEX cuenta con una planta de hilatura en Pisco, la principal de la empresa, en la cual laboran aproximadamente 250 trabajadores (1,4 mil trabajadores a nivel nacional).

Debido a su naturaleza integrada puede responder con flexibilidad a los requerimientos de la demanda, en términos de oportunidad, diseño y calidad del producto y servicios. Ha diversificado sus mercados de destino en el caso de prendas de vestir, concentra su actividad en la exportación de prendas de tejido plano de algodón para clientes de marca reconocida como Armani, Lacoste y Carolina Herrera, entre otros, y planea diversificar y aumentar las ventas de telas de algodón para decoración, las cuales se orientarán principalmente a los mercados de Estados Unidos y Europa. En el 2009, CREDITEX produjo 7,8 millones de kilogramos de hilados, 5,6 millones de metros de tejidos planos de algodón y 1 millón de unidades de prendas de vestir, totalizando sus ventas anuales S/. 206 millones³⁵.

Textil San Cristóbal realiza operaciones integradas de tejeduría y fabricación de prendas de vestir de tejido de punto, siendo la quinta empresa exportadora a nivel nacional de estos productos. Fabrica prendas de vestir de alto valor agregado en su planta industrial situada en Chíncha, contando entre sus clientes principales a Polo Ralph Lauren, Tommy Hilfiger, Zara, Burberry, Massimo Dutti, Calvin Klein, Dillard's y Eddi Bauer, entre otros. En el 2009 sus ventas totalizaron S/. 114 millones y generó 2,7 mil puestos de trabajo en sus operaciones en Lima (hilandería) y Chíncha (fabricación de prendas de vestir)³⁶.

34 Pasaría a ser la décimo sexta empresa exportadora de prendas de vestir y otras confecciones si se incluye a TexGroup S.A, empresa que forma parte del grupo.

35 Memoria 2009 de CREDITEX S.A.

36 Memoria 2008 y Estados Financieros IV trimestre de Textil San Cristóbal S.A.

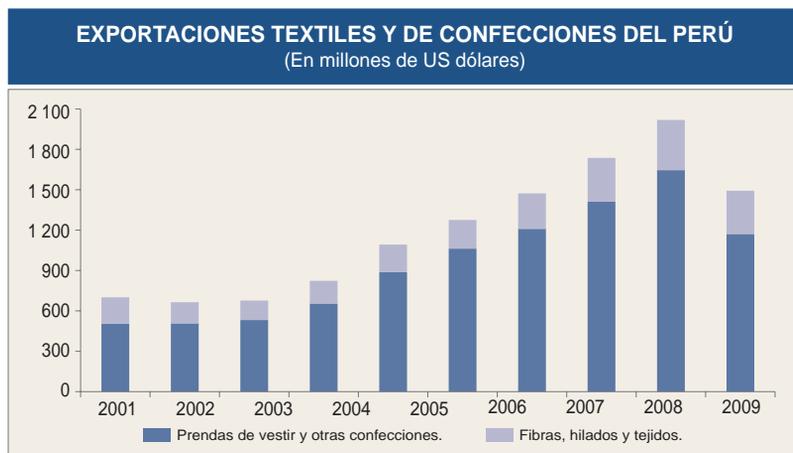


RECUADRO 4 Industria textil y de confecciones

La industria textil y de confecciones ha presentado un importante dinamismo en la presente década, relacionado no sólo con las ventajas comparativas y de calidad que presenta, sino también por las preferencias arancelarias que beneficiaron a nuestro país principalmente en el marco del ATPDEA (Acuerdo de Promoción Comercial Andino y Erradicación de Drogas), las que luego se consolidaron en forma permanente en el Acuerdo de Promoción Comercial con Estados Unidos, vigente desde enero de 2009. Este crecimiento ha significado no sólo la captación de montos importantes de inversión privada, sino especialmente la generación de empleo, puesto que la fabricación de prendas de vestir es una actividad intensiva en mano de obra.

Las exportaciones textiles y de confecciones a nivel nacional aumentaron desde US\$ 250 millones, monto promedio anual del período 1980-1989, a poco más de US\$ 2 000 millones en el 2008, representando las prendas de vestir el principal rubro de exportación, específicamente los denominados “t-shirts”. Sin embargo, la contracción de la demanda externa por efecto de la crisis financiera internacional en el 2009, significó una contracción de las ventas al exterior de 26 por ciento en dicho año.

Adicionalmente a este factor, se han presentado presiones competitivas de orden más estructural, tales como la cada vez mayor presencia de China en los mercados internacionales de textil y confecciones, observada desde el desmantelamiento del sistema de cuotas previsto en el Acuerdo sobre los Textiles y el Vestido de la Organización Mundial del Comercio. Asimismo, han surgido cambios en las tendencias del mercado, como la mayor frecuencia de pedidos de menor volumen y en plazos más cortos, entre otros, lo que ha determinado que las empresas deban ajustarse al nuevo entorno a través de procesos más eficientes, aumentos de la productividad, mejoras de la calidad y adecuación de los servicios, tratando a su vez de diversificar mercados de destino y clientes.



Fuente: Superintendencia Nacional de Administración Tributaria.
Elaboración: BCR.

La flexibilidad de los procesos productivos y logísticos, el diseño de colecciones de prendas de vestir y el mejoramiento de la calidad del producto y de los servicios han facilitado y facilitarán una mayor inserción de las empresas textiles y de confecciones en los mercados internacionales, aprovechándose los acuerdos comerciales con Estados Unidos y la Unión Europea, principalmente. Sin embargo, se requiere reducir los altos costos de las operaciones de comercio exterior, con el fin de aprovechar la ventaja de nuestra posición geográfica respecto a los mercados de destino, que se traduce en un menor tiempo de entrega. Asimismo, se necesita una regulación más estricta para evitar la subvaluación de las importaciones que afecta el mercado interno, en lo cual contribuirá la firma de acuerdos de cooperación aduanera.

QUIMPAC S.A, ex Química del Pacífico S.A, es una empresa que se dedica a la producción y comercialización de soda cáustica, cloro, fosfato bicálcico y otros productos químicos, y sales para uso industrial y doméstico³⁷. QUIMPAC opera 4 plantas ubicadas en Oquendo, Paramonga, Huacho y Otuma, produciendo en estas 2 últimas plantas productos salinos. El yacimiento Las Salinas de Otuma se encuentra en Ica, donde procesa sal por evaporación solar, a la vez que realiza extracción minera de sal roca o sal gema. Ambos tipos de sal son usadas como descongelantes en carreteras de Estados Unidos y Canadá, siendo exportadas en su totalidad al mercado norteamericano a través del puerto General San Martín de Pischo.

En el 2009, las ventas totales de la empresa ascendieron a S/. 398 millones, menores a las del 2008 por efecto de la crisis financiera internacional. Sin embargo, las ventas de sales (para consumo humano, industrial y descongelante) se mantuvieron estables, pasando a representar el 18 por ciento de las ventas totales frente a 12 por ciento en el 2008.

RECUADRO 5
Proyectos petroquímicos ⁴⁰

Ica cuenta con 3 proyectos de desarrollo petroquímico, destacando por el monto de las inversiones proyectadas Nitratos del Perú, en Pischo, y CF Industries, en Nazca. Respecto a Nitratos del Perú, los grupos Brescia y Sigdo Koopers han acordado ejecutar un proyecto que integra 2 plantas, una de amoníaco y otra de nitrato de amonio, así como plantas auxiliares. El proyecto implica un consumo de gas de los yacimientos de Camisea de aproximadamente 72 millones de pies cúbicos diarios, proyectándose una producción de 2 060 toneladas métricas diarias de amoníaco y un plazo de construcción de la planta de 30 meses, a partir de la obtención de las autorizaciones correspondientes.

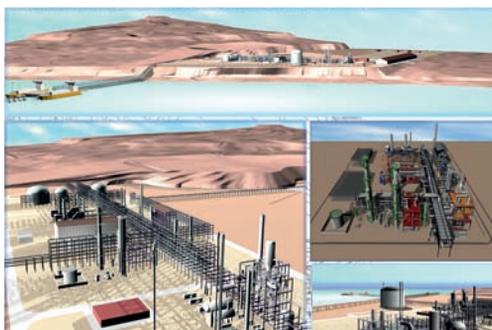
37 Memoria 2008 y Estados Financieros IV trimestre 2009 de QUIMPAC S.A.

38 Elaborado sobre la base de presentaciones de Nitratos del Perú y CF Industries.

A partir del amoníaco se obtiene como producto final el nitrato de amonio. Se proyecta que la producción de nitrato de amonio ascienda a 1 050 toneladas métricas diarias, siendo el plazo de construcción de la planta de 36 meses. Entre las instalaciones auxiliares, se tiene una planta de generación eléctrica de ciclo combinado, plantas desalinizadoras para la obtención de agua para el proceso y sistemas de enfriamiento con agua de mar. De acuerdo con Nitratos del Perú, el proyecto presenta como características la seguridad y continuidad operacional, el cumplimiento de requerimientos y regulaciones medioambientales, la eficiencia a nivel de plantas y la tecnología de punta.

La empresa ha presentado su estudio de impacto ambiental ante el Ministerio de Energía y Minas. Aún no se firma el contrato de suministro de gas con Pluspetrol S.A, estimando la empresa que se haría en los próximos meses. Nitratos del Perú estima que la inversión sería de US\$ 650 millones, destinándose la producción tanto al mercado interno, que importa la casi totalidad de urea -subproducto del amoníaco- para la agricultura e insumos para la minería, cuanto al mercado externo. Asimismo, estima que en la fase de construcción generaría hasta 1,6 mil puestos de trabajo directos y 2,0 mil indirectos, mientras que en la fase productiva crearía 400 puestos de trabajo directos. La fase de producción empezaría en el 2013.

CF Industries es una de las mayores empresas manufactureras y distribuidoras de fertilizantes nitrogenados y fosfatados en Estados Unidos y Canadá. La empresa tiene un proyecto para construir una planta de amoníaco y urea en San Juan de Marcona, así como unidades auxiliares y un terminal portuario. Cabe destacar que en octubre de 2009 CF Industries firmó un contrato de suministro de gas natural con



CF Industries

Pluspetrol S.A, mediante el cual el Consorcio Camisea se comprometió a suministrar a la empresa 100 millones de pies cúbicos diarios de gas natural por un período de 20 años.

La planta de amoníaco tendrá una capacidad de producción de 2 600 toneladas métricas diarias, siendo la mayor parte convertida en urea, para lo cual se construirá una planta con una capacidad de 3 850 toneladas métricas diarias de producción. El desarrollo de este proyecto requiere un total de 150 hectáreas para dichas plantas, 80 hectáreas de área marina y un terminal portuario en aguas profundas, que es una característica de la zona de San Juan de Marcona. A su vez, se autoabastecerá de energía y agua.

La empresa estima que el monto de inversión ascendería a US\$ 2 mil millones. De acuerdo a CF Industries, el complejo petroquímico de amoníaco y urea contará con tecnología de punta que garantiza la seguridad y eficiencia de las operaciones, así como la protección del medio ambiente. La empresa considera que la producción empezará en el tercer trimestre de 2013, estimando que en la construcción del complejo petroquímico se generaría 2,5 mil puestos de trabajo, mientras que en la fase de operación se crearía 250 puestos de trabajo calificados.

Construcción

Este sector representó el 15 por ciento de la producción en Ica y registró un crecimiento promedio anual de 34 por ciento en el período 2002-2008. Este dinamismo responde, entre otros factores, a la ejecución de proyectos de ampliación de empresas en marcha y de nuevos proyectos productivos; la construcción de viviendas, tanto por autoconstrucción cuanto por ejecución de programas habitacionales financiados por el Estado, vinculado con el aumento de los ingresos y un mayor esfuerzo del Estado por cerrar la brecha de viviendas; y la ejecución de obras viales, agua y saneamiento y colegios, principalmente, por los gobiernos subnacionales, luego del terremoto de agosto de 2007.

En el caso de los programas habitacionales del Fondo MiVivienda y el Banco de Materiales, en el 2009 el 20 por ciento del total de estas viviendas se concentró en Ica, frente a 6 por ciento en el 2006. En particular, destaca el programa Techo Propio, habiéndose concentrado en Ica el 28 por ciento del total de viviendas financiadas en el período 2007-2009. En el 2009, el número total de viviendas financiadas por programas habitacionales del Estado en Ica fue de 8,4 mil, con un monto total de S/. 141 millones.

Cuadro 31				
PROGRAMAS DEL FONDO MIVIVIENDA Y BANCO DE MATERIALES				
(Número de viviendas)				
	Créditos		Bonos	TOTAL
	Mi Vivienda	Banco de Materiales	Techo Propio	No. Viviendas
ICA				
2006	17	316	68	401
2007	23	543	769	1 335
2008	62	581	2 933	3 576
2009	105	518	7 741	8 364
NACIONAL				
2006	1 439	4 910	999	7 348
2007	3 123	7 202	2 394	12 719
2008	2 994	6 300	9 288	18 582
2009	3 534	9 908	28 370	41 812

Fuente: Ministerio de Construcción, Vivienda y Saneamiento.
Elaboración: BCR.

A través del Banco de Materiales se ha entregado un total 23,5 mil Bonos 6000 en la Región Ica -dirigidos a las familias damnificadas por el sismo de agosto 2007, que requieren financiamiento para reconstrucción y rehabilitación de viviendas-, de un total de 28,7 mil a nivel nacional. Del total de Bonos 6000 entregados en Ica, 6,8 mil correspondieron a Chinchá; 7,0 mil a Pisco; y 9,7 mil a Ica.

De otro lado, como reflejo de la mejora en los ingresos de la población y de las mejores condiciones de financiamiento hipotecario, en Ica se vienen desarrollando proyectos inmobiliarios importantes, entre los que destacan los conjuntos habitacionales Los Viñedos I y II en Chinchá, a cargo de Inversiones Nueva Etapa S.A.C (Los Portales S.A), en los que, de acuerdo al Fondo MiVivienda, se ha colocado el 95 y 56 por ciento de las viviendas, respectivamente. Asimismo, destaca el primer megaproyecto de viviendas Techo Propio a nivel nacional, Las Casuarinas de Ica, del cual ya se ha colocado el 55 por ciento de las viviendas. Al respecto, cabe mencionar que el programa Techo Propio se orienta a facilitar el acceso a vivienda a las familias de menores ingresos.

El crecimiento económico también ha incentivado una importante expansión de los centros comerciales, lo que permite una mayor calidad de vida de la población, que puede acceder a centros que ofrecen una mayor variedad de bienes y servicios y reducen costos de transacción. De acuerdo a la Asociación de Centros Comerciales y de Entretenimiento del Perú, a nivel nacional operaban 26 centros comerciales, uno ubicado en Ica, Plaza del Sol, que fue inaugurado en diciembre de 2008 y que tiene un área total de 14,2 mil metros cuadrados, 50 tiendas y una afluencia mensual de 385 mil personas. Entre los proyectos a ejecutarse en este rubro en Ica se tiene El Chaucato Shopping Plaza y el proyecto de ampliación de Plaza del Sol.

Minka S.A.



Asimismo, en abril de 2009 se inauguró un hipermercado Plaza Vea (Supermercados Peruanos S.A) en Ica, siendo el segundo en la ciudad, puesto que en diciembre de 2008 se inauguró un Tottus, que se encuentra en el centro comercial Plaza del Sol.

*Turismo*³⁹

Ica cuenta con innumerables atractivos turísticos que permiten desarrollar turismo de naturaleza, de cultura (arqueológico y de culturas vivas), especializado (observación), de sol y playa y deportes de aventura. Además, su cercanía a Lima -principal punto de ingreso del turismo receptivo y mayor emisor de turismo interno-, así como un adecuado acceso y conectividad relativas, entre otros factores, representa una ventaja comparativa que contribuye a generar un mayor impacto positivo en el empleo, ingresos y bienestar de la población.

Ica cuenta con 2 destinos de alcance internacional, las Líneas de Nazca, que constituye Patrimonio Cultural de la Humanidad, y la Reserva Nacional de Paracas. La mayor demanda por servicios turísticos ha atraído un importante flujo de inversión hotelera que se refleja en el inicio de operaciones de 2 hoteles 5 estrellas en Paracas, y la construcción y ampliación de hoteles en Chíncha e Ica.

El turismo constituye una importante actividad generadora de empleo, ingresos y divisas. De acuerdo a información del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo-MINCETUR, en el 2009 arribaron a nuestro país 2,14 millones de turistas internacionales, lo que representa un incremento anual de 4 por ciento en el número de turistas, a pesar de la crisis internacional.



Fuente: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.

Elaboración: BCR.

39 Elaborado sobre la base de documentos del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo y de la Comisión de Promoción del Perú para la Exportación y Turismo-PROMPERU, y el Plan Regional de Desarrollo Turístico de Ica.



La infraestructura hotelera ha aumentado en los últimos años en términos del número de establecimientos, habitaciones y plazas/cama, al igual que el número de arribos a los hoteles tanto de turistas extranjeros como nacionales. Sin embargo, cabe mencionar que prácticamente 2 de cada 3 establecimientos hoteleros de Ica no se encuentran clasificados, y explican el 52 por ciento de la oferta total de habitaciones, lo que permite aproximar un alto grado de informalidad, elemento que debe atenderse para elevar la calidad del servicio turístico.

Cuadro 32
INDICADORES DE OFERTA HOTELERA EN ICA

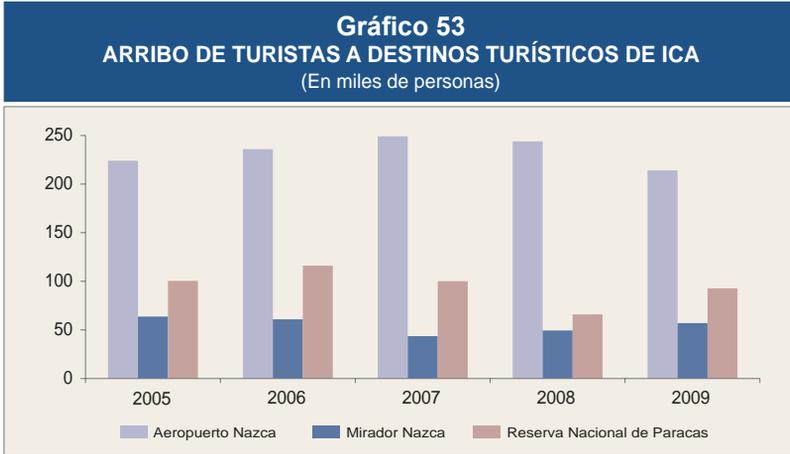
	2006	2007	2008	2009
Número de establecimientos	400	378	434	457
1 estrella	37	30	26	27
2 estrellas	51	55	77	84
3 estrellas	41	36	44	47
5 estrellas	--	--	--	2
Albergues	1	1	1	1
No clasificados	270	256	286	296
Número de habitaciones	6 785	6 189	6 895	7 541
Número de plazas	12 506	11 291	12 489	13 923
Arribos (miles de personas)	687,5	761,5	821,3	888,2
Extranjeros	142,8	147,7	155,8	157,8
Nacionales	544,7	613,8	665,4	730,4

Fuente: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.
Elaboración: BCR.

No obstante ello, Ica sigue captando turistas, tanto nacionales como extranjeros, habiendo aumentado el número de turistas a una tasa promedio anual del orden de 9 por ciento en los últimos 3 años, principalmente nacionales (10 por ciento).

La información disponible del MINCETUR muestra que, en el 2009, el arribo de turistas a la Reserva Natural de Paracas fue aproximadamente 93 mil personas, recuperándose 41 por ciento respecto al 2008, aunque aún no alcanza los niveles de años previos. En el caso de las Líneas de Nazca, el ingreso de turistas al mirador fue de 57 mil personas, superior en 15 por ciento al 2008. Por su parte, el flujo de turistas en el aeropuerto de Nazca -que corresponde a las entradas y salidas de pasajeros al aeropuerto-, que sobrevuelan las líneas, fue de 214 mil personas.

De otro lado, cabe mencionar que según estimados, al 45° Festival Internacional de la Vendimia de Ica arribaron 15 mil turistas, principalmente nacional provenientes de Lima. El festival se realizó entre los días 5 y 14 de marzo y comprendió diversas actividades como la Ruta del Pisco, en la que se visitan las bodegas y se prueban licores y platos típicos de la Región, así como desfiles y estampas costumbristas y presentaciones de artistas en el recinto ferial.



Fuente: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.
Elaboración: BCR.

Uno de los principales destinos turísticos de Ica es la Reserva Nacional de Paracas, ubicada en los distritos de Paracas y Salas, de las provincias de Pisco e Ica, respectivamente, que tiene un área de 335 mil hectáreas, de las cuales 117 mil hectáreas corresponden a tierra firme e islas y 218 mil hectáreas a aguas marinas. La mayor diversidad biológica de la reserva se encuentra en la zona marino costera, habiéndose registrado más de 1,5 mil especies (algas, plantas terrestres, anélidos, moluscos, artrópodos marinos, artrópodos terrestres, peces, reptiles, aves y mamíferos).

Las lomas sirven de hábitat a especies de invertebrados, reptiles, aves y pequeños mamíferos. Asimismo, la diversidad de hábitats en la reserva determina que se encuentren aves migratorias, mamíferos y reptiles. Entre las aves que se protegen en la Reserva se encuentran el pingüino peruano o de Humboldt y el potoyunco peruano. Otras especies son el halcón peregrino, la chuita y aves guaneras (guanay, pelicano, piquero peruano, piquero patas azules y piquero enmascarado). Asimismo, se puede observar aves residentes y migratorias como el flamenco o parihuana, chorlo dorado y playero solitario, entre otras. Entre los mamíferos terrestres, destacan



PROMPERU



los zorros andino y costeño; y entre los mamíferos marinos, la nutria y el lobo fino, además de especies de cetáceos migratorios y residentes como la ballena jorobada, delfín oscuro o chancho marino, tonino, delfin nariz de botella o bufeo.

La reserva también es un importante paradero en la ruta migratoria de diversas especies de tortugas marinas en peligro de extinción (tortuga de dorso de cuero, Carey, verde y pico de loro). Desde Paracas se puede ir a las Islas Ballestas con el fin de observar los lobos marinos, pingüinos de Humboldt, flamencos y aves marinas, entre otras especies, y observar atractivos como El Candelabro, que es un geoglifo de más de 120 metros de extensión.

Las Líneas y Geoglifos de Nazca están constituidas por una red de líneas y dibujos de animales, plantas y humanos en un área de 50 kilómetros de longitud por 15 kilómetros de ancho, habiendo sido declaradas como Patrimonio Cultural de la Humanidad en 1994 por la UNESCO.

Para observar las líneas en su real dimensión se hace necesario sobrevolar la zona en avionetas, aunque también se pueden observar parcialmente desde un mirador de 12 metros de altura. Las líneas comprenden más de 30 geoglifos, que representan animales, figuras geométricas y humanas, así como diseños geométricos como; triángulos y cuadrángulos. Entre los geoglifos de mayor tamaño se tiene un pájaro



PROMPERU

de casi 280 metros, un lagarto de 180 metros, un pelícano, un cóndor y un mono de 135 metros, cada uno; un colibrí de 66 metros y una araña de 46 metros. Igualmente, destacan la ballena, el perro, las llamas, diversas aves (garza, grulla, gaviota y loro) y reptiles (iguana y serpiente).



PROMPERU

Como se indicó, Ica posee importantes y diversos atractivos, que pueden satisfacer diversos tipos de turismo. De acuerdo al Plan Regional de Desarrollo Turístico de Ica de 2006, entre estos atractivos turísticos destacan: la Laguna de Huacachina, lugar de descanso y paisaje atractivo; diferentes playas para descanso, campamento o práctica de deportes; las dunas para la práctica de deportes de aventura; bodegas de vino y pisco (viñas Tacama, Vista Alegre, Ocucaje, Tabernerero); restos arqueológicos como la huaca La Centinela, el centro ceremonial de Cahuachi (conjunto de pirámides truncas de adobe), el centro arqueológico de Tambo Colorado y la necrópolis de Chauchilla; las Líneas de Palpa (dibujos geométricos zoomorfos y fitomorfos semejantes a los de Nazca); y los petroglifos de Huancor y Chichictara, entre otros.



PROMPERU

Ica y en particular Paracas se ha convertido en un dinámico lugar que atrae inversiones en nuevos hoteles de alta categoría. En el 2009, se inauguraron 2 hoteles de 5 estrellas: El Hotel Paracas del grupo Brescia, que implicó una inversión superior a los US\$ 30 millones, y que cuenta con 120 habitaciones, 16 suites y 1 sala de convenciones para 600 personas, entre otras facilidades; y el DoubleTree



Hotel DoubleTree

Guest Suites de Hilton, que cuenta con 124 suites, entre otras facilidades, y que demandó una inversión del orden de US\$ 15 millones. Igualmente, en el 2009 empezó a operar La Hacienda Bahía Paracas, hotel de 4 estrellas, que cuenta con un centro de convenciones para 350 personas.

De otro lado, se cuenta con proyectos de la cadena de Hoteles Casa Andina del grupo Interbank, que en el 2009 inició la remodelación de la ex-hacienda San José en Chincha para convertirla en un hotel de categoría 4 estrellas superior, previendo contar con 65 habitaciones, que incluyen 11 suites, y 1 centro de convenciones con capacidad para 600 personas. Asimismo, esta cadena inaugurará próximamente un hotel en Chincha bajo el formato Classic, categoría estándar superior, denominado Casa Andina Classic-Chincha Sausal, que cuenta con 50 habitaciones y se orienta al sector corporativo y turismo receptivo.

Finalmente, se tiene los proyectos hoteleros del grupo Aranwa Hotels, Resorts&Spa, que consiste en la construcción de un resort 4 estrellas en el lote C de El Chaco - La Puntilla, en Paracas, con 96 habitaciones y 4 suites; y del Consorcio Peruano-Español, que construirá el hotel San Agustín, primer hotel ecológico en la costa peruana, que también contará con un albergue, en el lote B del mismo complejo turístico, con 200 camas. Cabe mencionar que PROINVERSION ha otorgado en concesión 3 de 5 lotes del complejo turístico El Chaco-La Puntilla, en el marco del proceso de promoción de la inversión privada.

Infraestructura y desarrollo regional

La infraestructura es un factor fundamental para el crecimiento sostenible y el desarrollo de una economía, al permitir un mejor aprovechamiento de las ventajas comparativas con que cuenta, lo que se traduce en una reducción de la pobreza y una mejora en la distribución de los ingresos. En tal sentido, con el fin de consolidar el crecimiento que experimenta la región se hace necesario promover la inversión privada en puertos, aeropuerto e infraestructura vial.

Puertos

De acuerdo al Reporte de Competitividad Global 2009-2010 del Foro Económico Mundial, el Perú se encuentra ubicado en el puesto 78 en una muestra total de 133 países en lo que se refiere al indicador de competitividad global, aunque en el ranking de infraestructura en general se ubica en el puesto 97 y en el de infraestructura portuaria en el puesto 126. No obstante ello, el Perú presenta ventajas comparativas en términos de su ubicación geográfica y los volúmenes crecientes de carga, que han permitido que el puerto de Callao sea el principal de la costa del Pacífico en movilización de carga de contenedores en los años 2008 y 2009. En este sentido, el proceso de concesiones es importante por cuanto permitirá potenciar nuestras ventajas comparativas a través de la reducción de los costos de transacción.

En el caso específico de Ica, en diciembre de 2008, a través del Decreto de Urgencia N° 047-2008, se incluyó el Terminal Portuario General San Martín, ubicado en Pisco, en la relación de proyectos priorizados a ser concesionados. La ejecución de este proyecto contribuiría al desarrollo de la infraestructura y la conectividad de la Región.

El Terminal Portuario General San Martín se encuentra a 220 kilómetros del puerto del Callao, cuenta con un muelle de atraque tipo marginal de 700 metros de largo y 20 metros de ancho, 4 amarraderos con una capacidad de 30 mil DWT (deadweight tonnage, representa la capacidad de carga sin riesgo de una embarcación). De acuerdo a la Autoridad Portuaria Nacional-APN, en el período 2006-2008 se movilizó 1,3 millones de toneladas métricas y 361 TEU (twenty-foot equivalent unit, representa la capacidad de carga de un contenedor normalizado de 20 pies), promedios anuales, mientras que en el año 2009 se movilizó 1,2 millones de toneladas métricas y sólo 17 TEU. La principal carga movilizada corresponde a granel sólido y granel líquido (sal industrial y harina



de pescado, en el caso de exportaciones, y acero reciclado y maíz, en el caso de importaciones).

De acuerdo a la Agencia de Promoción de la Inversión Privada-PROINVERSION, este terminal portuario cuenta con una importante perspectiva de crecimiento, presentando características que le permiten el atraque de naves de gran tamaño, por sus condiciones naturales favorables, y una buena ubicación al encontrarse cerca al aeropuerto de Pisco y la carretera Panamericana Sur.

El proyecto referencial Rehabilitación, Modernización y Desarrollo del Terminal Portuario General San Martín considera, entre las principales acciones de la Fase I-Obligatoria, las siguientes: (i) infraestructura portuaria: construcción y modernización de los amarraderos No. 3 y 4, los cuales deben poder contar con grúas pórtico; desarrollo de infraestructura de patio del almacenamiento de carga a granel, otras cargas y contenedores; realización de trabajos de dragado para alcanzar una profundidad de 14 metros y construcción de instalaciones de apoyo; (ii) equipamiento: una grúa pórtico y diversos equipos de muelle y carga; y (iii) interconexión al Sistema Eléctrico Nacional. De acuerdo a la APN, la inversión estimada de esta etapa asciende a poco más de US\$ 50 millones. Asimismo, se considera la realización de obras mínimas, una vez que la demanda haya alcanzado un total de 40 mil TEU anuales, que incluye un amarradero de contenedores y el equipamiento correspondiente, con una inversión estimada de US\$ 14,5 millones.

Como se puede apreciar, la mayor demanda del puerto es por el servicio de carga a granel, pues la movilización de contenedores de productos de agroexportación requerirá de un tráfico más fluido y regular de embarcaciones que otorguen un servicio oportuno. La cercanía al puerto del Callao, en este caso, afectaría el servicio de contenedores, pues lo que necesita el agroexportador es la colocación oportuna de su producto para obtener una mayor rentabilidad.

En Ica también se cuenta con el proyecto Terminal Portuario San Juan de Marcona en Nazca, el cual se declaró, conjuntamente con otros proyectos de infraestructura, de necesidad pública y ejecución prioritaria para el año 2010 mediante el Decreto de Urgencia N° 121-2009. La finalidad del proyecto es la construcción de un terminal portuario especializado en transporte de minerales procedentes de las áreas de influencia como Apurímac, Ayacucho, Ica y Cusco y, en menor medida Huancavelica y Arequipa.

Según PROINVERSION, entre las principales características, se tiene las siguientes: buena protección; calado profundo, del orden de 22 metros, que permite el ingreso de naves de gran tamaño para el transporte de minerales; área libre para el desarrollo de infraestructura portuaria terrestre; y ubicación adecuada respecto a la zona de reserva ecológica.

El proyecto referencial considera la construcción de un muelle para minerales tipo espigón, con un amarradero para naves con 250 mil DWT; áreas de almacenamiento; sistema de transporte desde las áreas de recepción al muelle de embarque (faja tubular y cargador móvil) y puente de acceso; y otras infraestructuras de apoyo. De acuerdo a la APN, el monto de la inversión referencial proyectada es S/. 447 millones.

En lo que concierne al transporte de los minerales desde las zonas productoras al Terminal Portuario de San Juan de Marcona, el Ministerio de Transportes y Comunicaciones se ha comprometido a desarrollar la infraestructura ferroviaria necesaria por inversión pública, en caso que ésta no se lleve a cabo por iniciativa privada.

Finalmente, de acuerdo a la APN, Shougang-Hierro Perú ha comprometido un monto de inversión del orden de US\$ 250 millones en su terminal portuario de San Nicolás, Marcona, para modernizar el sistema de embarque de minerales. De acuerdo a la empresa, San Nicolás es el puerto natural más profundo del Pacífico Sur y puede recibir barcos de hasta 220 mil toneladas de capacidad.

Aeropuertos

El desarrollo de la infraestructura aeroportuaria regional permitirá consolidar la explotación de un conjunto de ventajas comparativas de Ica, posicionando al aeropuerto de Pisco como alternativo al del Callao, dinamizando actividades como la agroexportación, la industria de confecciones y el turismo, entre otras, debido a la reducción de los costos de transporte.

En agosto de 2006, se otorgó en concesión el



Aeropuertos del Perú S.A.

primer grupo de Aeropuertos Regionales al consorcio GBH-Swissport Aeropuertos, adjudicándose 9 aeropuertos, con la posibilidad de incluir 3 aeropuertos adicionales, encontrándose entre estos últimos el de Pisco. La propuesta de un aeropuerto alternativo en Pisco implica la posibilidad de recibir líneas aéreas de bajo costo que pagarían menos por los servicios de este aeropuerto que lo que se paga en el del Callao.

El plan maestro del aeropuerto de Pisco proyecta que hacia los años 2015 y 2025 el número de pasajeros ascendería a poco más de 400 y 600 mil anuales, respectivamente⁴⁰. Cabe mencionar que el aeropuerto cuenta con una pista de 3,5 mil metros, en óptimas condiciones, lo que le permitiría recibir todos los tipos de aviones que arriban al aeropuerto del Callao, por lo que, de constituirse como alternativo a este último, permitiría la puesta en valor de recursos no explotados, dinamizando no sólo Ica, sino regiones como Ayacucho que podrían ver incrementado el flujo turístico a zonas con restos arqueológicos. Se estima que la ejecución del proyecto del nuevo aeropuerto implicaría una inversión del orden de US\$ 45 millones.

Carreteras

En setiembre de 2005 se concesionó la Red Vial N° 6, que comprende el tramo Pucusana-Cerro Azul-Ica con un total de 222 kilómetros y que se encuentra a cargo de Concesionaria Vial del Perú S.A-COVIAPERÚ. El monto de la inversión comprometida ascendió a cerca de US\$ 229 millones, de los cuales se ha



COVIAPERÚ S.A.

ejecutado el 21 por ciento a noviembre de 2009. De acuerdo al Ministerio de Transportes y Comunicaciones, actualmente se está culminado la construcción de la primera calzada de la autopista Cerro Azul-Pampa Clarita, con una extensión de 20 kilómetros -incluyendo el intercambio vial Cerro Azul- y de la vía Pampa Clarita-Santa Cruz. Cabe relevar que, recientemente, se ha anunciado que se adelantará una inversión del orden de US\$ 70 millones en la construcción de la

40 Presentación "Infraestructura aeroportuaria: El caso del aeropuertos del norte", Aeropuertos del Perú S.A.

segunda parte del tramo Chincha-San Andrés, por lo que en mayo del presente año se iniciaría la construcción de 96 kilómetros de autopista, 3 pasos a desnivel, 3 intercambios viales y 2 puentes.

Otra obra de infraestructura de carreteras que permitirá un mayor dinamismo de Ica es el Corredor Vial Interoceánico Sur Perú-Brasil (IIRSA Sur). El Tramo 1 de la IIRSA Sur, que comprende el tramo San Juan de Marcona-Urcos, con una extensión cercana a 760 kilómetros y que se encuentra a cargo del Consorcio Interoceánico S.A, permitirá aprovechar el mayor flujo comercial con Brasil. El monto de inversión proyectada referencial ascendió a cerca de US\$ 99 millones, habiéndose ejecutado desde setiembre de 2008, mes en el que empezó la rehabilitación de la carpeta asfáltica, el 38 por ciento. Igualmente, cabe mencionar el proyecto Panamericana Sur-Frontera con Chile, que se encuentra entre los proyectos priorizados por el Decreto de Urgencia N° 121-2009 a ser ejecutados en el 2010.

ANEXO

Anexo 1**SUPERFICIE COSECHADA DE PRINCIPALES CULTIVOS EN ICA**

(En hectáreas)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 1/
Algodón rama	36 220	34 054	39 103	35 464	38 386	39 473	38 264	35 300	33 193	23 120
Camote	358	239	99	134	236	430	631	750	580	1 099
Cebolla	261	480	712	674	681	1 019	1 180	1 181	1 228	1 463
Espárrago	8 269	8 976	9 054	8 808	8 968	7 674	8 475	9 190	11 536	11 670
Maíz amarillo duro	12 107	10 896	7 545	9 866	8 081	5 776	6 320	7 880	8 553	13 425
Maíz choclo	2 574	1 259	964	618	763	999	2 429	1 439	1 759	2 275
Mandarina	482	484	484	471	736	420	547	658	678	845
Naranja	757	680	699	649	655	868	846	901	879	953
Pallar	4 438	2 771	3 336	3 455	2 521	1 889	5 432	3 651	4 016	4 179
Palta	692	702	698	692	738	768	977	1 404	1 440	1 771
Papa	1 217	1 997	2 140	2 167	1 782	1 089	1 378	2 278	2 058	3 542
Páprika	--	--	753	588	525	1 700	2 182	1 588	1 429	1 339
Pecana	617	620	619	606	606	591	594	575	519	576
Sandía	155	137	115	131	107	75	113	142	204	279
Tomate	848	538	702	977	1 188	976	1 062	1 130	1 258	1 333
Uva	4 969	5 730	4 979	4 928	5 068	5 172	5 057	5 543	6 111	6 087
Zapallo	500	262	403	595	629	440	915	643	760	1 032
Resto	1 733	1 310	1 658	1 161	879	970	1 307	978	897	991
TOTAL	76 194	71 136	74 061	71 983	72 548	70 329	77 711	75 231	77 099	75 978

1/ Preliminar.

Fuente: Dirección Regional de Agricultura.

Elaboración: BCR.

**Anexo 2****PRODUCCIÓN DE PRINCIPALES CULTIVOS EN ICA**

(En miles de toneladas métricas)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 1/
Algodón rama	66,8	68,8	78,4	72,8	80,2	94,1	92,1	87,9	84,8	55,6
Camote	5,0	3,6	1,5	2,5	5,7	8,5	12,8	14,8	9,8	20,8
Cebolla	11,3	19,9	28,5	28,0	36,3	57,1	65,5	83,1	75,8	87,0
Espárrago	77,1	76,0	77,0	75,8	73,7	83,4	107,7	112,5	125,8	122,2
Maíz amarillo duro	78,5	69,4	52,8	75,4	61,3	44,8	48,5	63,2	70,9	113,9
Maíz choclo	15,3	9,7	5,9	4,2	8,2	11,5	23,9	15,4	19,3	21,2
Mandarina	19,5	18,2	17,4	9,2	14,7	10,4	14,9	19,1	18,4	26,1
Naranja	12,1	7,5	9,7	11,6	10,7	14,7	20,1	23,1	25,5	24,1
Pallar	6,9	4,9	5,4	5,5	4,1	3,2	9,5	7,0	6,7	7,8
Palta	3,7	3,3	2,8	2,9	3,5	4,5	8,7	12,4	15,7	19,2
Papa	34,6	61,5	68,9	70,0	54,3	34,2	43,1	72,0	70,2	115,7
Páprika	--	--	3,0	2,5	2,7	10,1	12,5	9,0	8,7	8,8
Pecana	1,2	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	1,0	1,1	1,1	1,1
Sandía	3,8	3,5	3,6	6,0	5,7	3,8	5,0	6,7	9,1	13,1
Tomate	54,8	31,3	40,8	66,4	99,9	79,2	81,9	88,5	103,8	112,2
Uva	31,1	44,8	50,6	59,6	61,3	69,7	88,1	83,0	102,7	127,1
Zapallo	14,2	7,3	10,4	16,8	18,7	13,5	29,1	20,9	25,9	37,8

1/ Preliminar.

Fuente: Dirección Regional de Agricultura.

Elaboración: BCR.

Anexo 3**DESEMBARQUE DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS SEGÚN DESTINO**
(En miles de toneladas métricas)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 1/
ICA										
Seco-salado	3,0	4,7	4,7	6,8	9,6	11,5	9,2	8,1	8,5	n.d
Congelado	1,5	0,4	0,8	1,1	1,2	1,8	1,8	1,8	1,8	0,9
Conservas	1,2	0,9	0,9	1,0	0,8	2,0	2,1	2,1	2,1	1,3
Harina de pescado	1 620,9	685,6	1 204,9	435,7	440,6	1 251,7	656,7	543,0	800,9	1 109,8
NACIONAL										
Seco-salado	3,4	8,1	9,1	12,4	15,4	15,3	13,8	16,8	19,3	n.d
Congelado	136,0	194,3	175,8	174,4	291,5	302,4	458,7	507,2	619,7	510,3
Conservas	223,0	174,9	60,2	168,1	82,9	89,4	233,4	182,5	200,4	163,9
Harina de pescado	9 912,5	7 208,0	8 156,8	5 347,0	8 810,6	8 628,7	5 895,5	6 086,0	6 166,5	5 823,2

Fuente: Ministerio de la Producción.

Elaboración: BCR.

Anexo 4**PRODUCCIÓN DE HARINA Y ACEITE DE PESCADO**
(En miles de toneladas métricas)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 1/
HARINA DE PESCADO										
ICA										
Tambo de Mora	106,4	43,0	74,2	23,9	39,8	67,0	38,8	38,9	65,7	66,1
Pisco	236,1	127,8	193,2	76,7	58,4	214,3	110,8	73,6	112,3	193,4
NACIONAL	2.241,5	1.635,4	1.839,2	1.224,5	1.971,4	1.906,1	1.340,5	1.385,1	1.408,5	1.349,9
ACEITE DE PESCADO										
ICA										
Tambo de Mora	29,1	7,6	6,3	4,8	7,1	12,8	7,6	8,2	12,4	12,0
Pisco	76,2	28,0	22,9	18,3	13,8	50,0	25,3	18,2	25,5	42,6
NACIONAL	587,3	302,9	188,9	206,2	349,8	284,6	274,4	307,4	296,1	282,0

Fuente: Ministerio de la Producción.

Elaboración: BCR.

Bibliografía

Asociación de Centros Comerciales y de Entretenimiento del Perú, Perú: *Oportunidades de inversión en retail.*

Asociación de Productores de Cítricos del Perú, Boletín Informativo, N° 43, julio-diciembre 2009.

Austral Group S.A.A, Memoria, diversos años.

Banco Agropecuario del Perú-AgroBanco, Cultivo de la uva, abril 2008.

Banco Agropecuario del Perú-AgroBanco, Cultivo del espárrago, diciembre 2007.

Banco Central de Reserva del Perú, Informe Económico y Social Región Loreto, Encuentro Económico, 23 y 24 de octubre 2009.

Carrasco, L., Historia del Señor de Luren de Ica.

Castillo, P., Chirinos, R. e Iberico, J., Limitantes del crecimiento económico, Notas de Estudios N° 4 del BCRP, enero 2008.

Centro Peruano de Estudios Sociales, La Revista Agraria, diversos números.

Chacaltana J., Bernedo J., Velazco T., Miró-Quesada J. y Moreno J., Desafiando el desierto: realidad y perspectivas del empleo en Ica, CEDEP, agosto 2007.

Chacaltana J., Jóvenes en la agroexportación peruana.



Clark, J. y Pear, N., *Strange and Unexplained Phenomena* (Líneas de Nazca). Visible Ink Press. 1997.

Compañía Industrial Textil CREDISA-TRUTEX S.A.A-CREDITEX, *Memoria*, diversos años.

Compañía Minera Milpo S.A.A, *Memoria*, diversos años.

Corporación Aceros Arequipa S.A, *Memoria*, diversos años.

Dollar D. y Kraay A., *Growth is good for the poor*, Banco Mundial, 2000.

Electro Sur Medio S.A.A, *Memoria*, diversos años.

Equipo Huarango - Ica, Pavez, A., *Las Inundaciones y Aluviones de Ica*, junio 2004.

Escobal, J. y Torero, M., *Does Geography Explain Differences in Economic Growth in Peru?*, Working Paper N° 404, Banco Interamericano de Desarrollo, julio 2000.

Francke P. y Iguíñiz J., *Crecimiento pro-pobre en el Perú*, febrero 2006.

Gobierno Regional de Ica, *Plan de Desarrollo Regional Concertado de la Región Ica: 2007-2011*, junio 2007.

Gobierno Regional de Ica, *Plan Regional de Desarrollo Turístico de Ica*, 2006.

Gobierno Regional de Ica, *Plan Maestro: hacia un sistema sanitario moderno y eficiente en la Región Ica al 2017*, noviembre 2008.

Huber L. y Narvarte L., *El Estado en emergencia Ica 2007*, Proética, agosto 2008.

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, *Mejorando la competitividad y el acceso a los mercados de exportaciones agrícolas por medio del desarrollo y aplicación de normas de inocuidad y calidad: El ejemplo del espárrago peruano*, julio 2004.

Instituto Nacional de Estadística e Informática, *Censos Nacionales 2007, XI de Población y VI de Vivienda*.

Instituto Nacional de Estadística e Informática, *Censos Nacionales de Población y Vivienda, Perfil Sociodemográfico del Perú*, segunda edición, agosto 2008.

Instituto Nacional de Estadística e Informática, *Encuesta Demográfica y de Salud Familiar 2009*, 2010.

Instituto Nacional de Estadística e Informática, *Encuesta Nacional de Condiciones de Vida y Pobreza anual 2004 - 2008*.

Instituto Nacional de Estadística e Informática, *Mapa de estimaciones y proyecciones departamentales de población 1995 - 2025*, 2008.

Instituto Nacional de Estadística e Informática, *Mapa de Pobreza Distrital 2007*, 2008.

Instituto Nacional de Estadística e Informática, *Perfil Sociodemográfico del Departamento de Ica*, documento N° 650, agosto 1994.

Instituto Nacional de Estadística e Informática, *Perfil Sociodemográfico del Departamento de Ica*, setiembre 2008.

Instituto Nacional de Estadística e Informática, *Censo de Damnificados del Sismo del 15 de Agosto 2007*, octubre 2007.

Instituto Nacional de Estadística e Informática, *Perú Compendio Estadístico 2009*, Tomo N° 1, agosto 2009.

Instituto Nacional de Estadística e Informática, *Perú: Estimaciones y Proyecciones de Población Total, por años calendario y edades simples, 1950 - 2050*, Boletín Especial N° 17, setiembre 2009.

Instituto Peruano del Espárrago y Hortalizas, *Revista El Horticultor*, diversas ediciones.

Jordán R. y Martínez R., *Pobreza y precariedad urbana en América Latina y el Caribe, situación actual y financiamiento de políticas y programas*, CEPAL, CAF, Naciones Unidas, enero 2009.



León J., *Agroexportación, empleo y género en el Perú: un estudio de casos, Economía y Sociedad*, Revista de Investigación, CIES, Número 73, diciembre 2009.

Los Portales S.A., *Memoria*, diversos años.

Ministerio de Agricultura, *Boletín de estudio de rentabilidad: Algodón Tanguis*, Año 1, N° 3, octubre 2008.

Ministerio de Agricultura, *Estudio de palta en el Perú y el mundo*, diciembre 2008.

Ministerio de Agricultura, *Estadística Agraria Mensual*, diversos números.

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, *Ficha de requisitos técnicos de acceso al mercado de EEUU: Alcachofas enlatadas*.

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, *Ficha de requisitos técnicos de acceso al mercado de EEUU: Palta fresca*.

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, *Plan Estratégico Nacional Exportador: Plan Operativo Exportador del Sector Textil y Confecciones*, abril 2004.

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, *Plan Estratégico Regional Exportador: Región Ica*, 2004.

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, *Plan Operativo del producto Palta*.

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, *Plan Operativo del producto Pisco*.

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, *Estadísticas de Turismo*.

Ministerio de Economía y Finanzas, *Marco Macroeconómico Multianual 2008-2010*.

Ministerio de Educación, *Resultados de la Evaluación Censal de Estudiantes 2008 – ECE 2008*.

Ministerio de Energía y Minas, *Perú: Sector Eléctrico 2009*.

Ministerio de Energía y Minas, *Reporte de Variables Económicas y Mineras*, diversos números.

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo y Ministerio de Educación, *Diagnóstico Socio Económico Laboral de la Región Ica*, Observatorio Socio Económico Laboral de la Región Ica, setiembre 2008.

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, *Estadísticas de Empleo*.

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, *Índice de Variación Mensual de Empleo*.

Ministerio de Transportes y Comunicaciones, *Departamento de Ica*, enero 2010.

MINSUR S.A., *Memoria*, diversos años.

Moncayo, E., *Geografía Económica de la Comunidad Andina: Las regiones activas en el mercado comunitario*, octubre 2003.

Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería-OSITRAN, *Informe de Supervisión y Fiscalización de los Sistemas de Producción, Procesamiento y Transporte de Gas Natural*, período junio 2009.

Pluspetrol Camisea S.A., *Memoria*, diversos años.

Pluspetrol Corporation S.A., *Planta de Fraccionamiento de Líquidos de Gas Natural e Instalaciones Marinas Playa Lobería, Pisco, Perú*, junio 2004.

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo y Centro de Investigación Tecnológica Vitivinícola-CITEvid, *La uva y el pisco: Potencialidades productivas*, marzo 2004.

Quimpac S.A., *Memoria*, diversos años.

Ravallion M y Chen S, *Measuring pro poor growth*, Banco Mundial, 2001.

Rodríguez E., *El crecimiento en el Paraguay: ¿favorable a los pobres?*, 2009.

Secretaría Técnica del Consejo Nacional de Competitividad, *Índice de Competitividad 2009*.



Shougang Hierro Perú S.A.A, *Memoria*, diversos años.

Sociedad Nacional de Industrias, *Revista Industria Peruana*, diversos números.

Sotil, R., *La fiesta de la Vendimia*.

Taver, L., *Líneas de Nazca*.

Textil San Cristóbal S.A, *Memoria*, diversos años.

Uribe, M., *Laguna de Huacachina*.

Yamada G. y Chacaltana J., *Generación de empleo en el Perú: seis casos recientes de éxito*, Universidad del Pacífico, 2007.

Ponencias

Aeropuertos del Perú S.A, *Infraestructura aeroportuaria: El caso de la concesión de los muelles del norte*.

Asociación de Centros Comerciales y de Entretenimiento del Perú, *La industria de los centros comerciales: Balance y perspectivas 2010*, enero 2010.

Autoridad Nacional del Agua, *Consejos de recursos hídricos de cuenca*.

Autoridad Nacional del Agua, *La ANA y la gestión del agua en el Perú*.

Autoridad Nacional del Agua, *Modernización de la gestión del agua en el Perú*.

Autoridad Nacional del Agua, *Oficina del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos*.

CF Industries, *Complejo petroquímico CF Industries, San Juan de Marcona, Perú*, Segundo Taller, octubre 2009.

Chlimper, J., *Agenda pendiente para el desarrollo del sector exportador*, diciembre 2007.

Comisión de Promoción del Perú para la Exportación y Turismo-PROMPERÚ, *Mercados y evolución de las exportaciones pesqueras*, mayo 2007.

Comisión de Promoción del Perú para la Exportación y Turismo-PROMPERÚ, *Perú: Desarrollo agroexportador y su potencial*, 2009.

Corporación Andina de Fomento y Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, *Calidad, eficiencia y logística para la conquista de los mercados: Casos de éxito empresarial de la región en los mercados internacionales*, abril 2005.

Inform@ccion, *Uva de mesa: Oportunidades y desafíos de la agroexportación*, mayo 2003.

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, *Perfil del mercado y competitividad exportadora de alcachofas*.

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, *Perfil del mercado y competitividad exportadora de la concha de abanico*.

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, *Perfil del mercado y competitividad exportadora de las conservas de anchoveta*.

Nitratos del Perú, *Proyecto petroquímico y otras presentaciones*, 2009.

Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería-OSITRAN, *¿Cómo facilitar las inversiones en infraestructura?*, noviembre 2009.

Enlaces web

Asociación Peruano China. <http://www.apch.com.pe/portal/node/88>

Cimarrones, Comunicación Interétnica Global. <http://www.cimarrones-peru.org/decreto.htm>

Crónica de un desastre anunciado en el sur chico, por Augusto Álvarez Rodrich
<http://www.larepublica.pe/claro-y-directo/13/08/2009/mejor-pensemos-en-el-15-de-agosto-de-2010>



Dos años después del terremoto: Sueños de cemento y ladrillo en Pisco por Nelly Luna <http://elcomercio.pe/noticia/328106/dos-anos-despues-terremoto-suenos-cemento-ladrillo-pisco>

El terremoto en el sur, la reconstrucción de la reconstrucción en [http://www,idl.org.pe/idlrev/revistas/187/187%20pdf/La%20reconstruccion.pdf](http://www.idl.org.pe/idlrev/revistas/187/187%20pdf/La%20reconstruccion.pdf)

Instituto Nacional de Estadística e Informática en <http://www1.inei.gob.pe/biblioinei.asp>

<http://enlacenacional.com/2009/03/24/presidente-regional-de-ica-asegura-presencia-en-movilizacion-y-audiencia-para-demandar-bonos-6-mil/>

<http://huacachina.tuportal.com/Historia.html>

<http://www.absolut-peru.com/el-festival-internacional-de-la-vendimia-de-ica/>

<http://www.adonde.com/turismo/ica.htm>

<http://www.comunidadandina.org/turismo/maximo/ica.htm>

<http://www.ecologiaaldia.com/ecoprensa/2002/09/30/1707.htm>

<http://www.inkawasitravel.com/espanol/destinos-peru/ica/ica-historia.htm>

<http://www.paracas.com/cultura-paracas/historia-y-descubrimiento/>

http://www.peru.com/Peruinfo/info_dptos/ica/ica_hist.htm

<http://www.yachay.com.pe/especiales/nasca/reiche.htm>

Tras 2 años del terremoto en Pisco reconstrucción no llega al 50% por Karen Espejo <http://www.larepublica.pe/regionales/12/08/2009/tras-2-anos-del-terremoto-en-pisco-reconstruccion-no-llega-al-50>

Agradecimientos

El Banco Central de Reserva del Perú agradece a las siguientes personas e instituciones que con sus aportes enriquecieron el presente informe y el Encuentro Económico Región Ica.

María Luisa Anchante, Jefa de Logística, HELENA S.A.C.

William Arteaga, Comisión de Promoción del Perú para la Exportación y Turismo-PROMPERÚ

Oscar Avalos, Autoridad Nacional del Agua

Américo Baiocchi, Instituto Nacional de Cultura

Héctor Barba, Los Portales

Manuel Barco, Gerente General, Procesadora Exportadora Ica S.R.L.

Cecilia Blume, Directora, CB Consult Perú

Frank Boyle, Presidente del Directorio, Autoridad Portuaria Nacional

José Briceño, Gerente de Administración, AGROKASA

Fernando Calderón, Jefe de Relaciones Institucionales, Viña Tacama S.A.

Juan José Calle, Gerente General, Centros Comerciales del Perú S.A.

Arturo Camarena, Director Nacional de Cuentas Nacionales, Instituto Nacional de Estadística e Informática

Julio Chávez, Administrador, Administración Local del Agua de Ica

Fernando Cilloniz, Presidente, Inform@ccion

Javier Cornejo, Coordinador General, FORSUR



Jorge Del Valle, Administrador, Ferreyros S.A.A.

María Echevarría, Administradora, Sacos Pisco S.A.C.

Jorge Ferreyra, Agrícola Don Ricardo

Roberto Galindo, Jefe de Tesorería, ICATOM

Víctor Gálvez, IQF del Perú S.A.

Juan Gambini, Ministerio de la Producción

Andrés García, Gerente General, Proyecto Especial Tambo Ccaracocha

Miguel García, Gerente General, Caja Rural de Ahorro y Crédito Señor de Luren

Eduardo Guevara, Estudio Eche copar Abogados

Ricardo Guimaray, Director de Planificación Portuaria, Autoridad Portuaria Nacional

Víctor Haya de la Torre, Gerente de Distribución, San Ignacio S.A

Luis Herrera, Gerente de Administración y Finanzas, CREDITEX S.A.

Rosa María Higa, Jefe Recursos Humanos, Caja Municipal de Ica

Nelly Huilca, Jefe del Área de Sanidad Vegetal, Servicio Nacional de Sanidad Agraria-SENASA

Fernando Koechlin, Gerente General, AgroPisco

José Ignacio Llosa, Gerente General, CREDITEX S.A.

Marcelino Luyo, Administrador, Central de Comercio Algodonero, Chincha

Alejandro Maldonado, Director Ejecutivo, Cámara de Comercio de Ica

Juan Mollo, Jefe de Planta, Praxair Perú S.R.L.

Carmiña Moreno, Especialista en Agua y Saneamiento, Banco Interamericano de Desarrollo

Gerardo Morón, Presidente, Comité Ejecutivo Regional Exportador de Ica

Federico Murrugarra, Director de Desarrollo del Producto Turístico, Ministerio de Comercio Exterior y Turismo

José Oré, Gerente General, FUNSUR

Alex Perea, Administrador, AproPisco

Luis Pérez, Director de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto, Autoridad Nacional del Agua

Liliana Picasso, Director Gerente, Hotel Las Dunas

Jaime Quijandría, Asesor del Comité Ejecutivo, Nitratos del Perú S.A.

Roberto Quiroz, Administrador, Textil del Valle S.A.

Walter Quispe, Jefe Zonal Ica, Programa Nacional Construyendo Perú, Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

Martín Reaño, Gerente del Comité Textil, Sociedad Nacional de Industrias

Ricardo Rivera Santander, Presidente, Cámara de Comercio, Industria y Turismo de Ica

Leonie Roca, Gerente General, Aeropuertos del Perú S.A.

Victor Rocha, Gerente Central de Operaciones, Aeropuertos del Perú S.A.

Eddie Rosazza, Coordinador del proyecto Modernización de la Gestión de Recursos Hídricos, Autoridad Nacional del Agua

Juan Stoessel, Gerente General, Hoteles Casa Andina

Miguel Ticona, Gerente de Producción, La Calera S.A.C.

Raúl Tolmos, Especialista Ambiental Senior, Banco Mundial

Guillermo Van Oordt, Presidente, Asociación de Gremios Productores Agroexportadores del Perú

Eusebio Vega, Director de Planeamiento y Estudios Económicos, Autoridad Portuaria Nacional

Juan Vilchez, Supervisor, Instituto Nacional de Investigación Agraria-INIA, Chincha

Milton Von Hesse, Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico

Víctor Yep, Contralor, Viña Tacama S.A.

