

JORGE ARMANDO GUEVARA GIL

Abogado licenciado en Derecho por la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), magíster en Antropología Cultural por la Universidad de Wisconsin-Madison, Estados Unidos, y Doctor en Derecho por la Universidad de Ámsterdam, Alemania.

Cultiva la Antropología y la Historia del Derecho. Ha dirigido diversos proyectos de investigación y realizados sendas publicaciones, entre las cuales se encuentran: Agua y Derecho: políticas hídricas, derechos consuetudinarios e identidades locales (2006), Derechos y conflictos de agua en el Perú (2008), Diversidad y complejidad legal (2009), Out of the Mainstream. Water Rights, Politics and Identity (2010) y El Derecho y la Gestión Local del Agua en Santa Rosa de Ocopa (2011).

Ha sido Director del Centro de Investigación, Capacitación y Asesoría Jurídica del Departamento Académico de Derecho de la PUCP. Actualmente se desempeña como Profesor Principal y miembro del Consejo Directivo del Instituto Riva-Agüero de la PUCP e Investigador Invitado en el Max Planck Institute for European Legal History de Frankfurt, Alemania.

Jornada “Agua y Desarrollo Sostenible”
UNCUYO

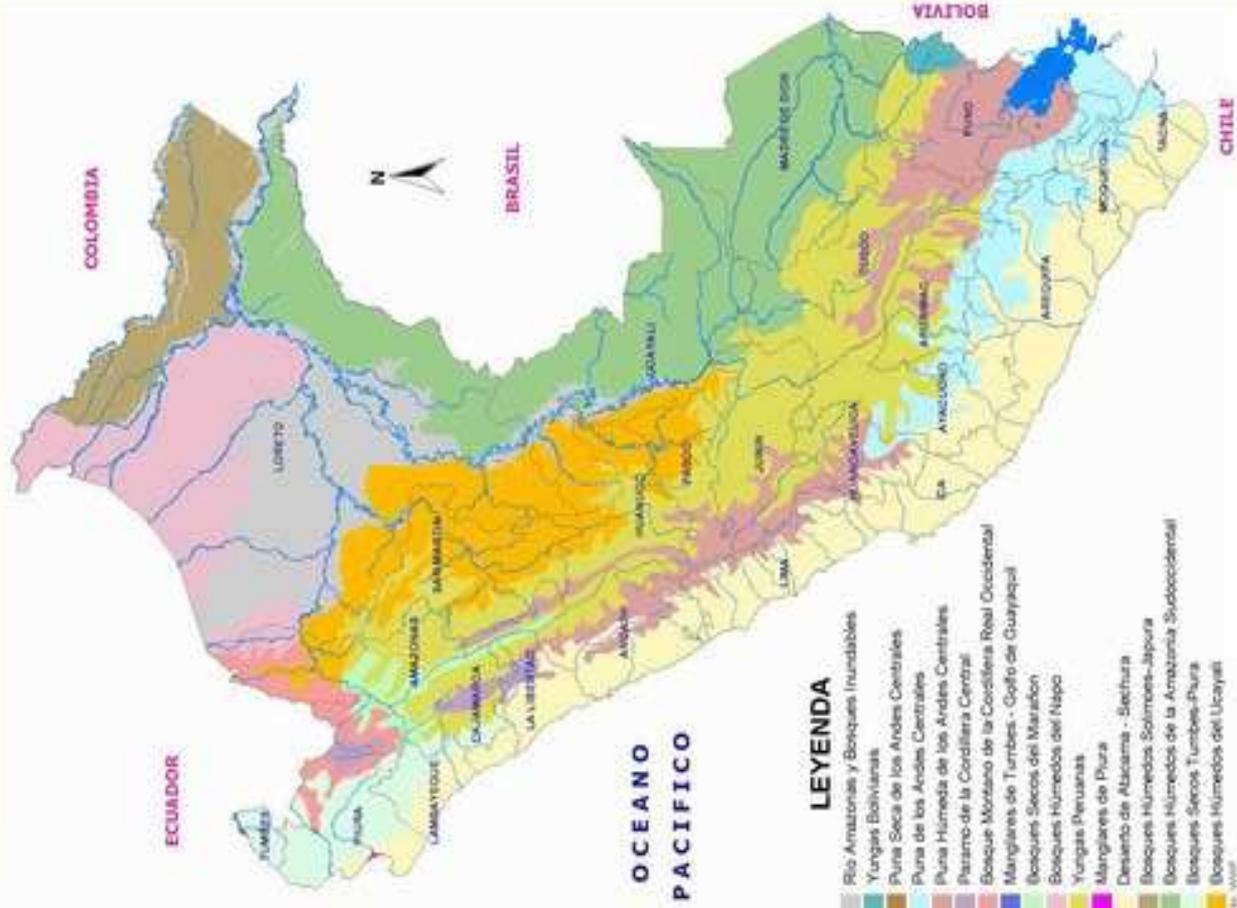
Mendoza, 17 de marzo de 2015

**CONFLICTOS Y EXPERIENCIAS EN
ÁREAS DE RESTRICCIÓN DE AGUAS
SUBTERRÁNEAS EN EL PERÚ: ICA**

ARMANDO GUEVARA GIL
PROFESOR DE DERECHO PUCP
VOCAL DEL TNRCH-ANA
LIMA, PERÚ



MAPA DE ECORREGIONES DEL PERU



LEYENDA

- Río Amazonas y Bosques Inundables
- Yungas Bolivianas
- Puna Seca de los Andes Centrales
- Puna Húmeda de los Andes Centrales
- Páramo de la Cordillera Central
- Bosque Montano de la Cordillera Real Occidental
- Manglares de Tumbes - Golfo de Guayaquil
- Bosques Secos del Marañón
- Bosques Húmedos del Napo
- Yungas Peruanas
- Manglares de Piura
- Desierto de Atacama - Sechura
- Bosques Húmedos Solimón-Japura
- Bosques Húmedos de la Amazonia Sudoccidental
- Bosques Secos Tumbes-Piura
- Bosques Húmedos del Ucayali

Fuentes: WWF

JANCA O CORDILLERA

PUNA

SUNTO-JALCA

QUECHUA

YUNGA

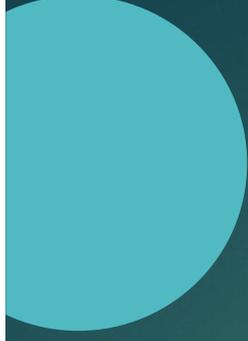
COSTA O CHALA

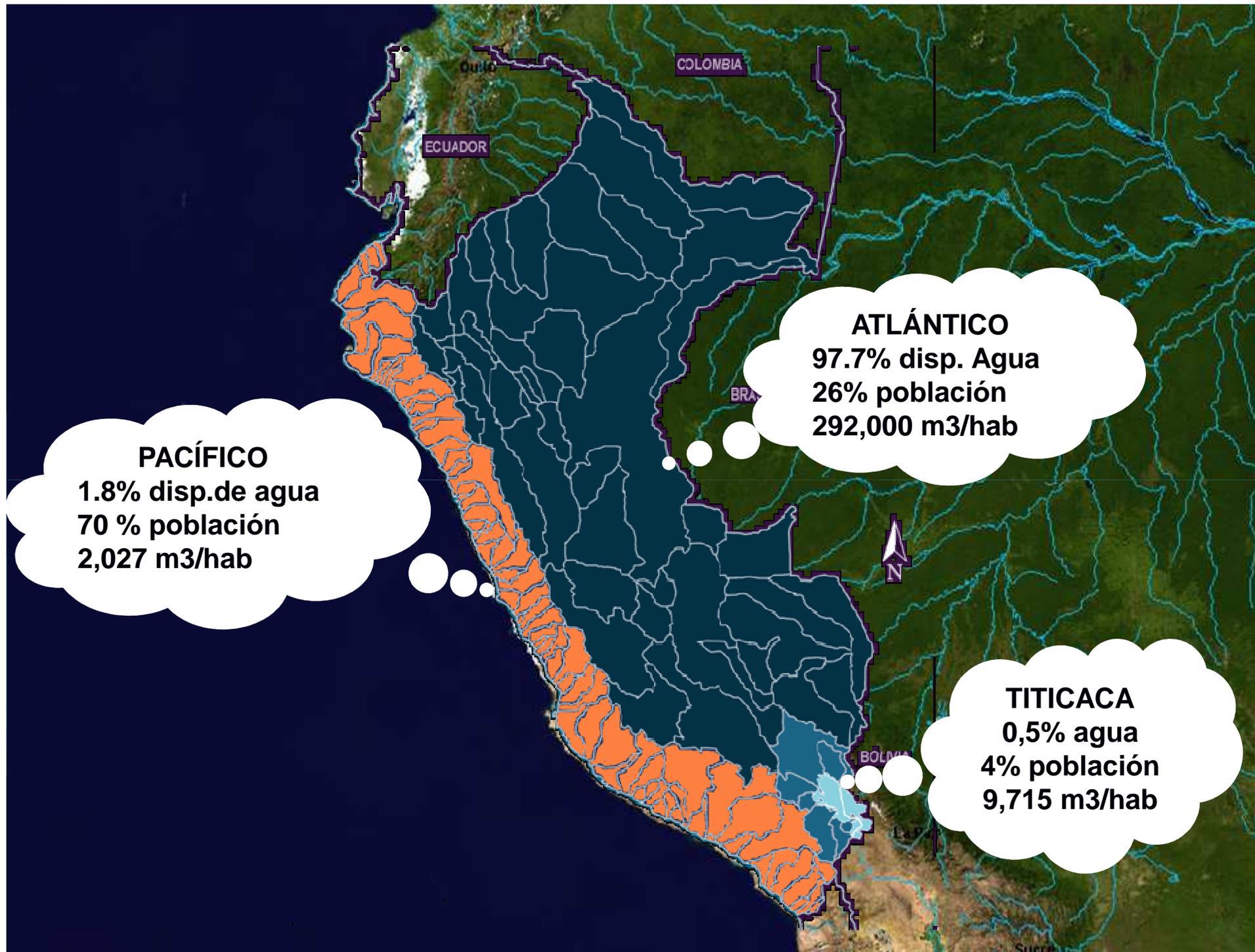
- Janca 4 000 - 4 800 m.s.n.m.
- Puna 4 000 - 4 800 m.s.n.m.
- Sunto 3 500 - 4 000 m.s.n.m.
- Quechua 2 500 - 3 500 m.s.n.m.
- Yunga 900 - 2 500 m.s.n.m.
- Chala 0 - 900 m.s.n.m.

RUPA RUPA O SELVA ALTA

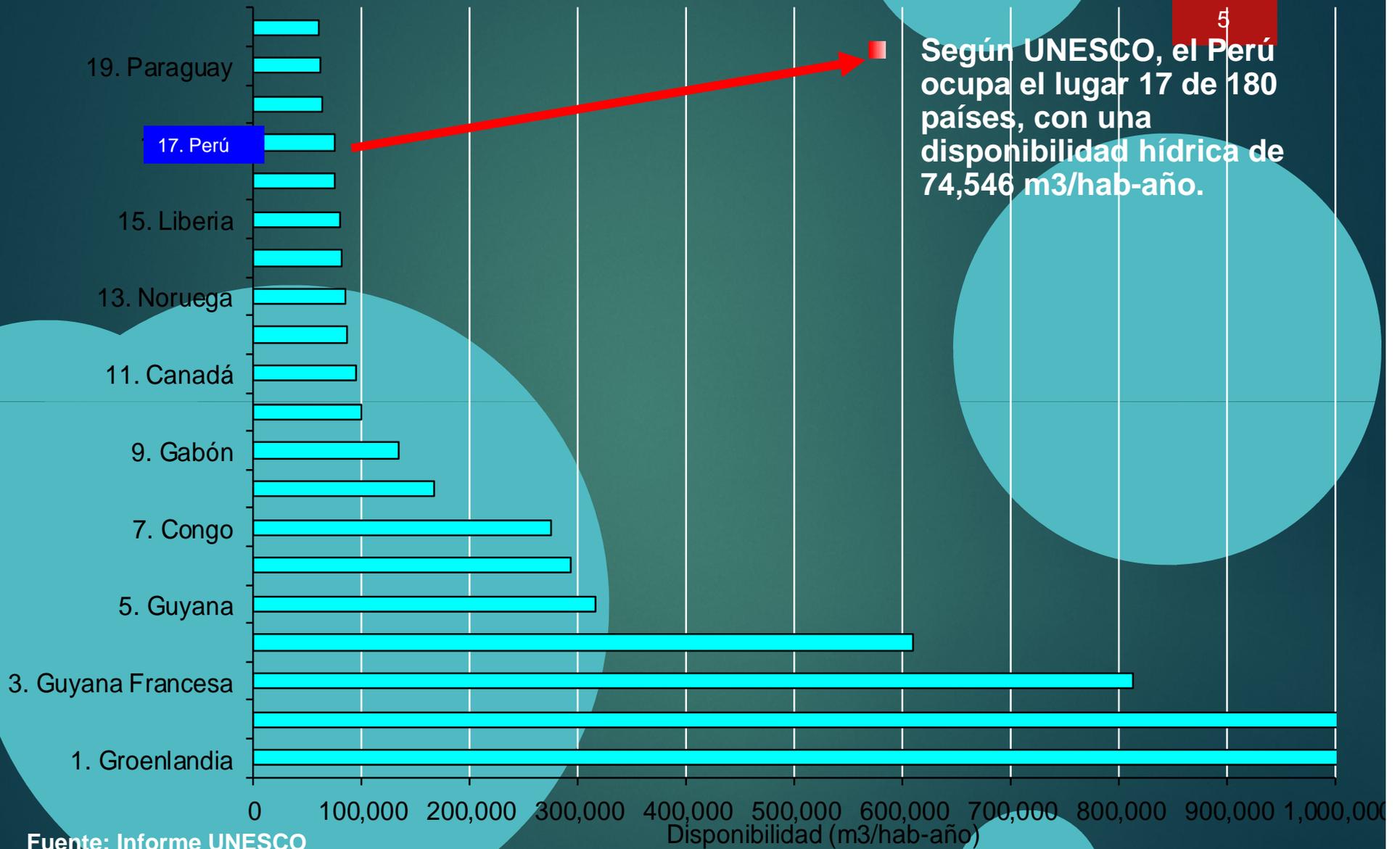
OMAGUA O SELVA BAJA

- Selva alta 600 - 1 000 m.s.n.m.
- Selva baja 80 - 400 m.s.n.m.

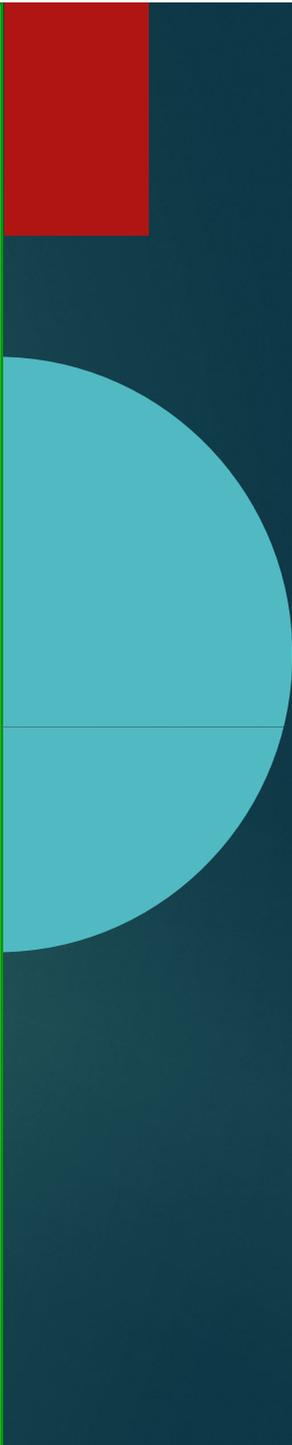
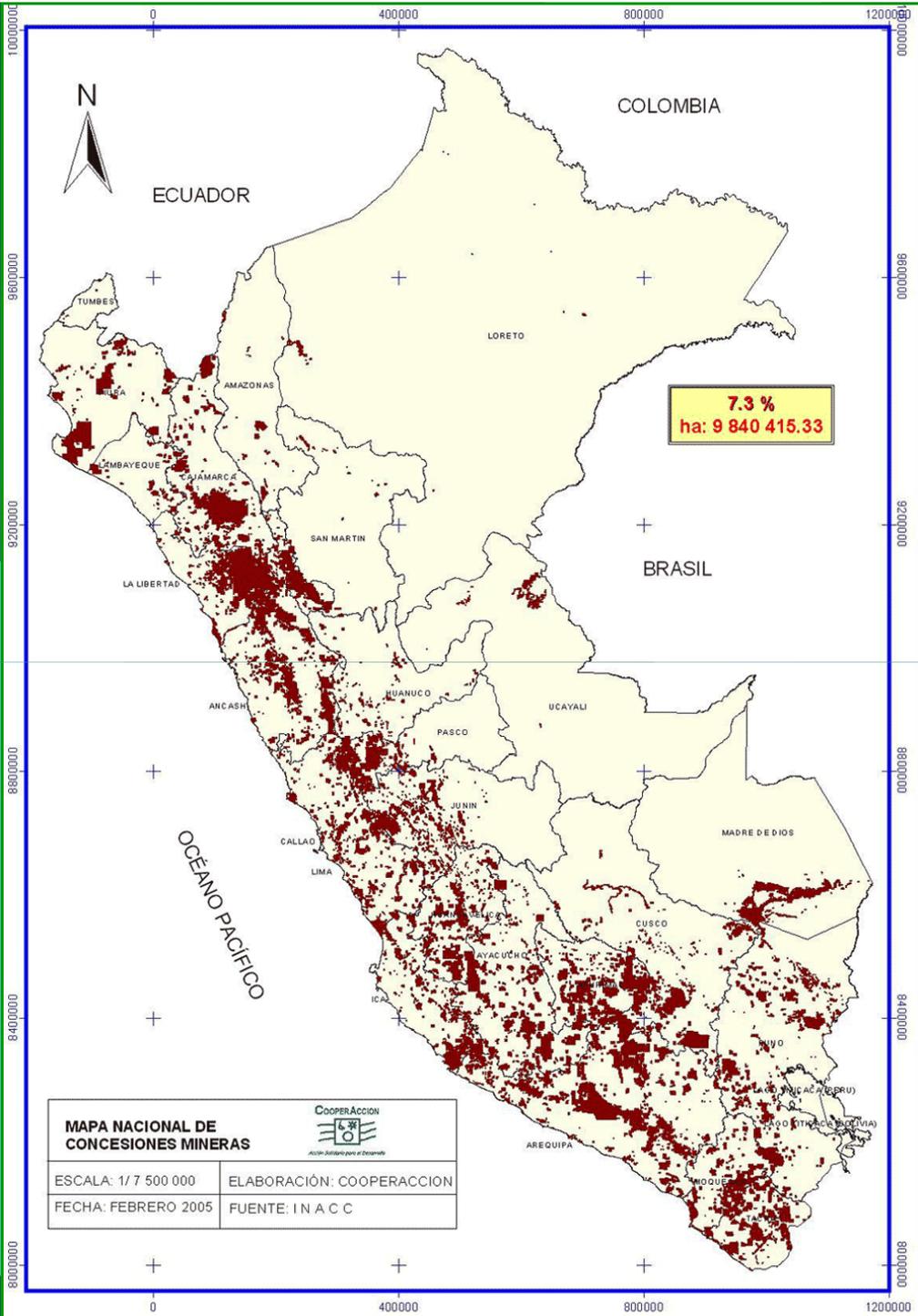


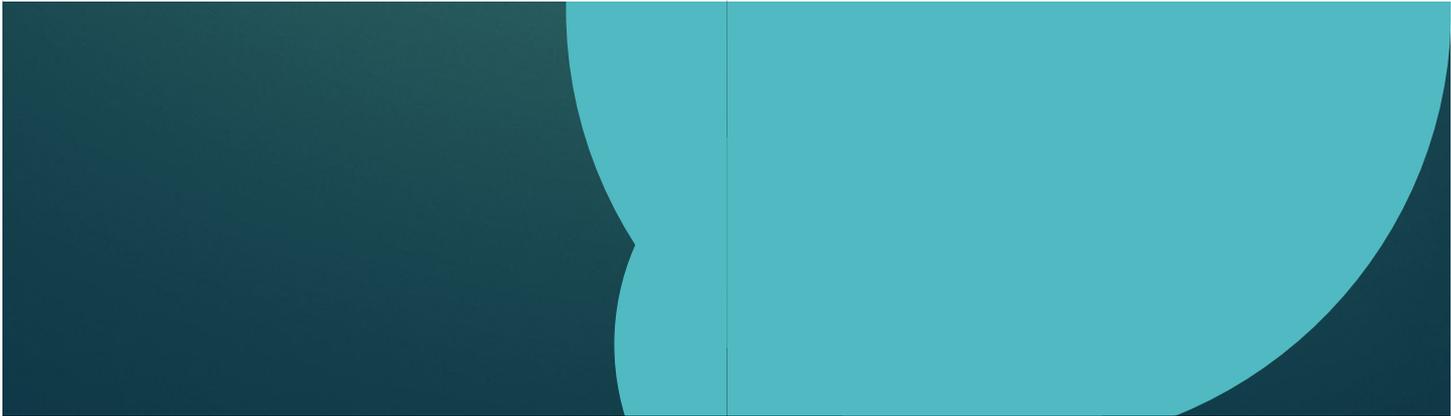
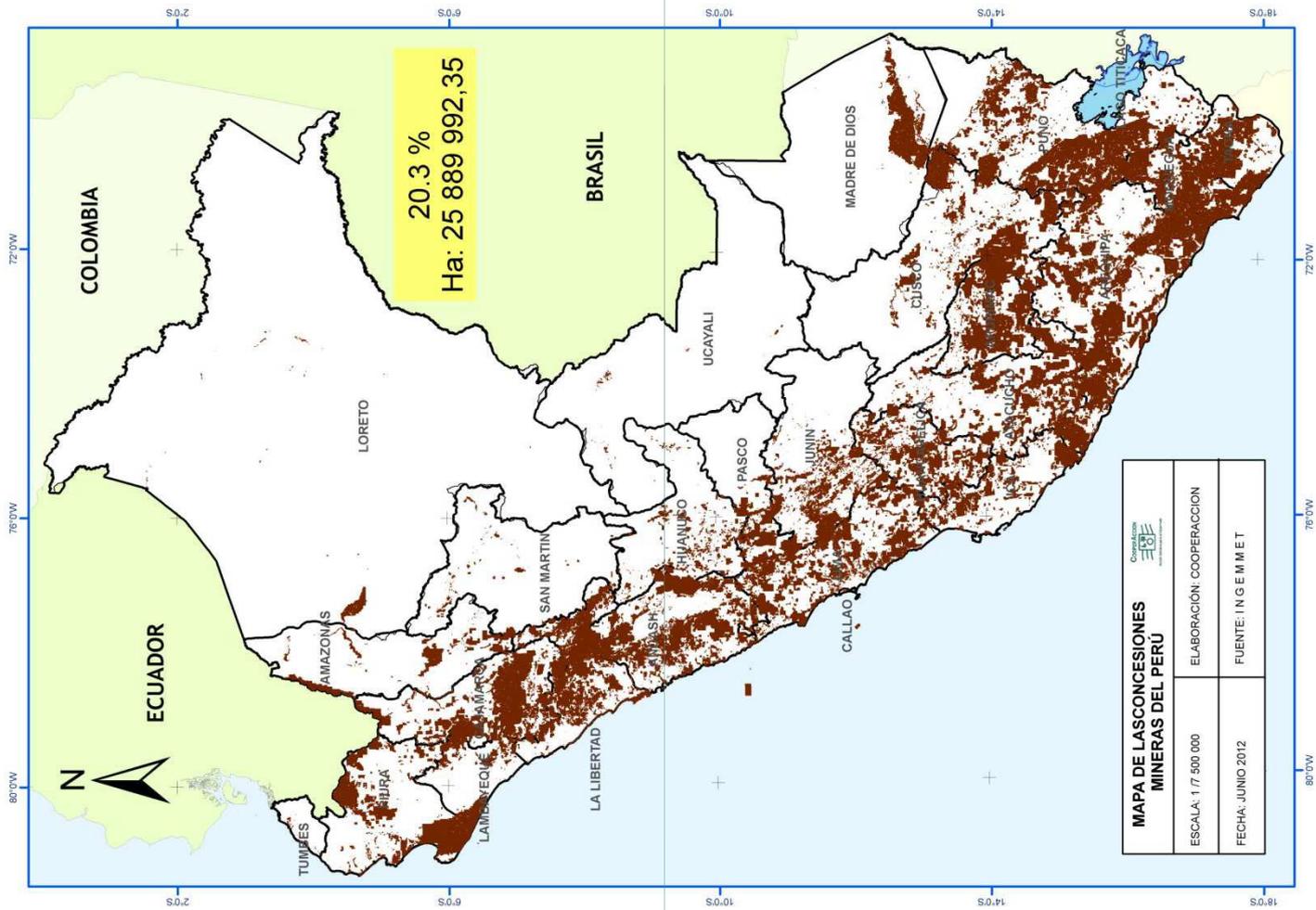
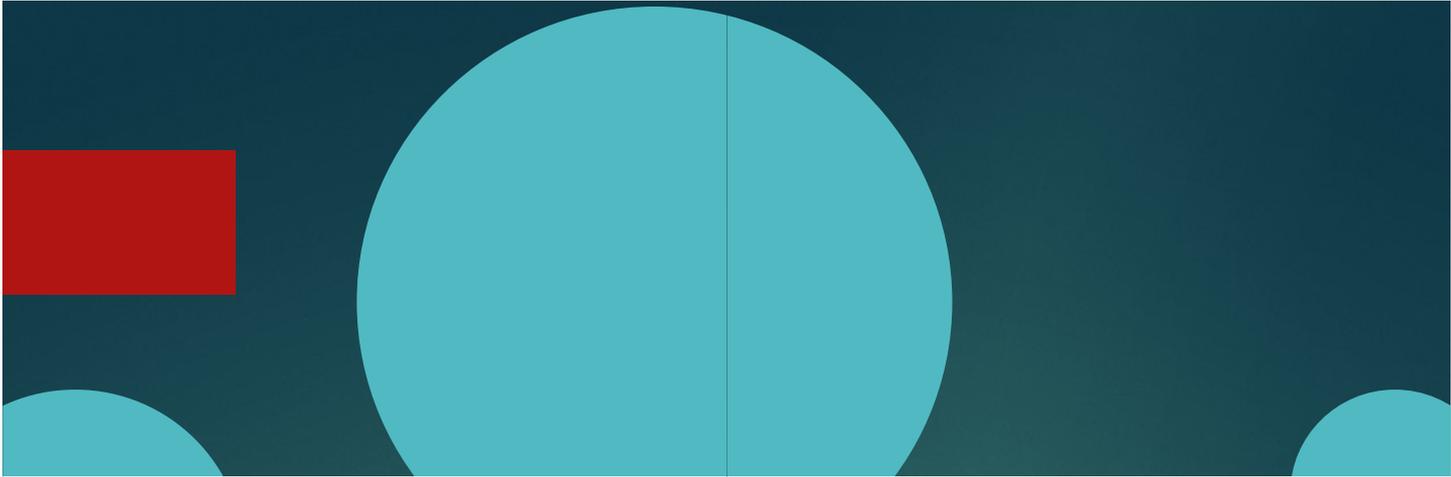


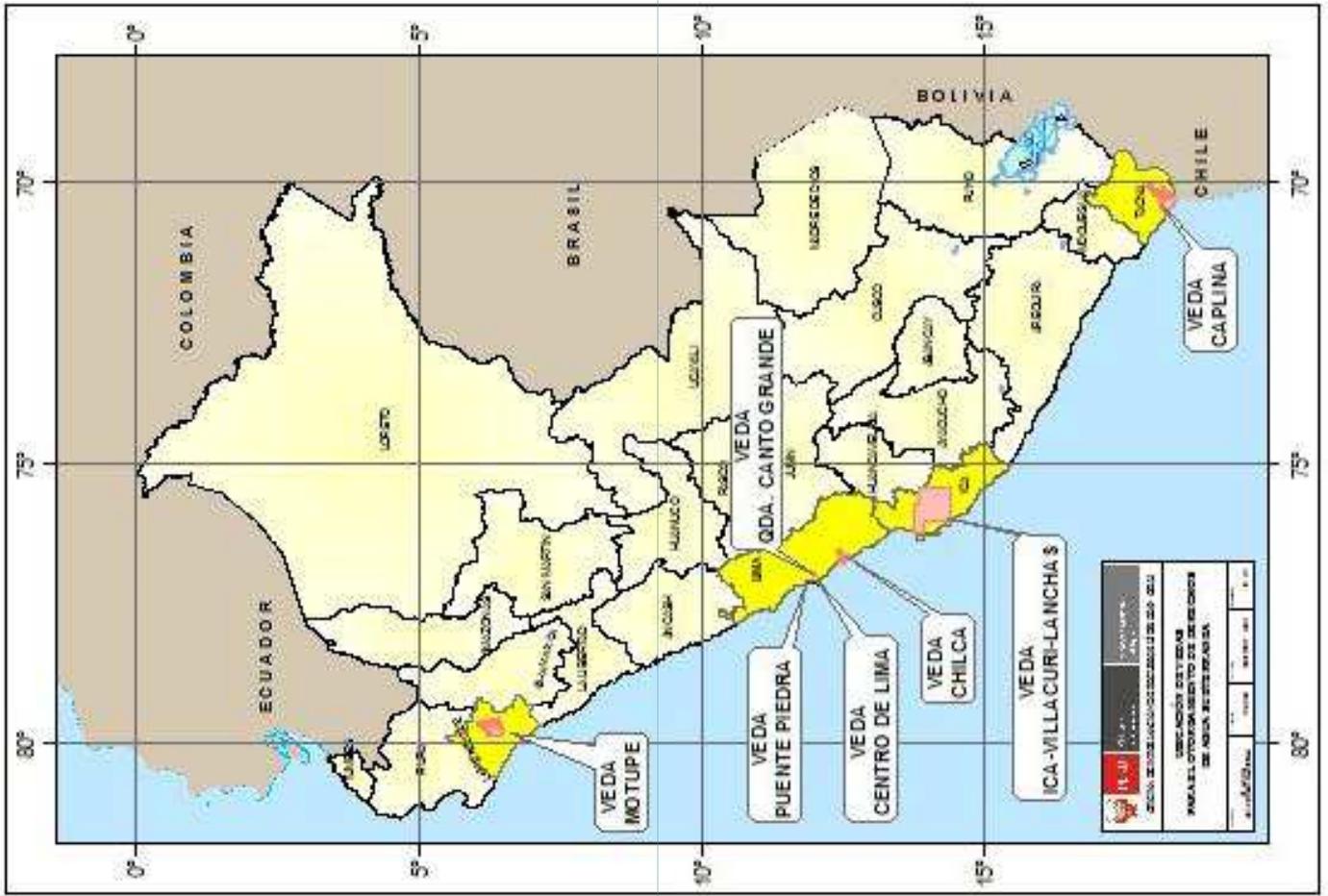
Ranking Mundial de Disponibilidad de agua per cápita por año



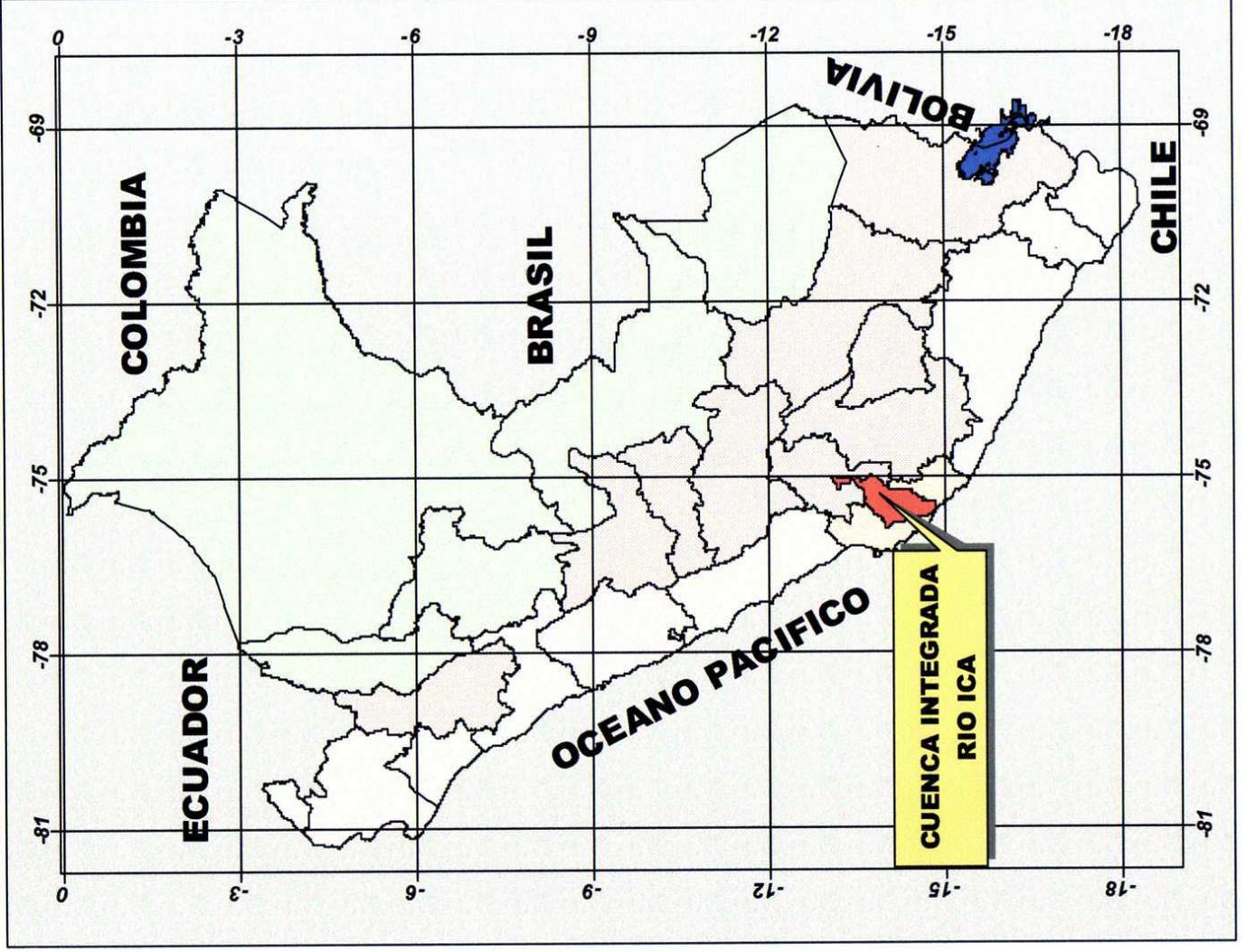
Extractivismo y Gestión RRNN

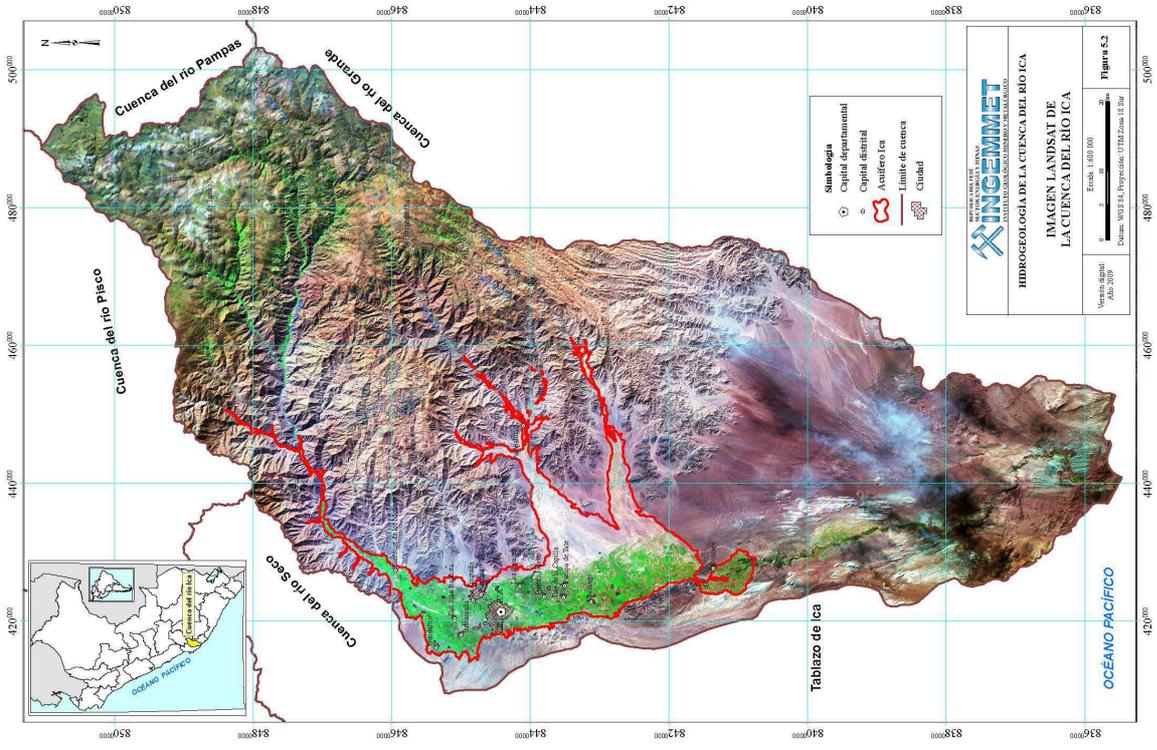






**UBICACIÓN DE LA CUENCA INTEGRADA
DEL RIO ICA**







HIDROGEOLOGIA DE LA CUENCA DEL RÍO ICA

IMAGEN LANDSAT DE LA CUENCA DEL RÍO ICA

 Escala: 1:500.000

 Duración: 00:11:54, Proyección: UTM, Zona 18 Sur

 Fuente: INIG

Figura 5.2

- Simbología**
- Capital departamental
 - Capital distrital
 - ✈ Aeropuerto Ica
 - Límite de cuenca
 - Ciudad



FUENTES DE AGUA EN LA CUENCA DEL RIO ICA

AGUAS TEMPORALES

23.45%



RIO TAMBO



RIO ICA

AGUAS TRASVASADAS

9.95%



LAGUNA CHOCLOCOCHA



CANAL CHOCLOCOCHA

AGUAS SUBTERRANEAS

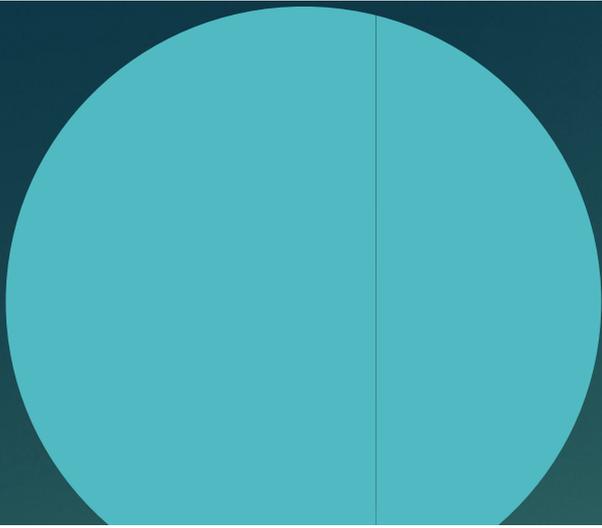
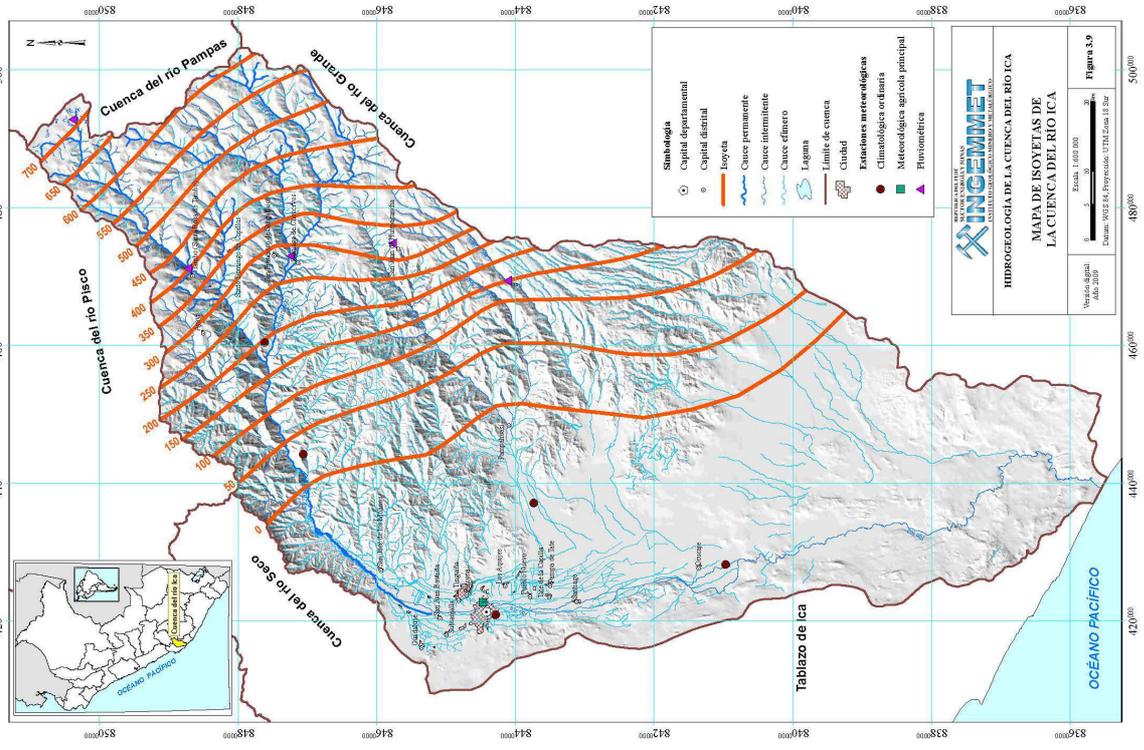
66.60%



ALMACENAMIENTO DE AGUA



VALLE DE ICA



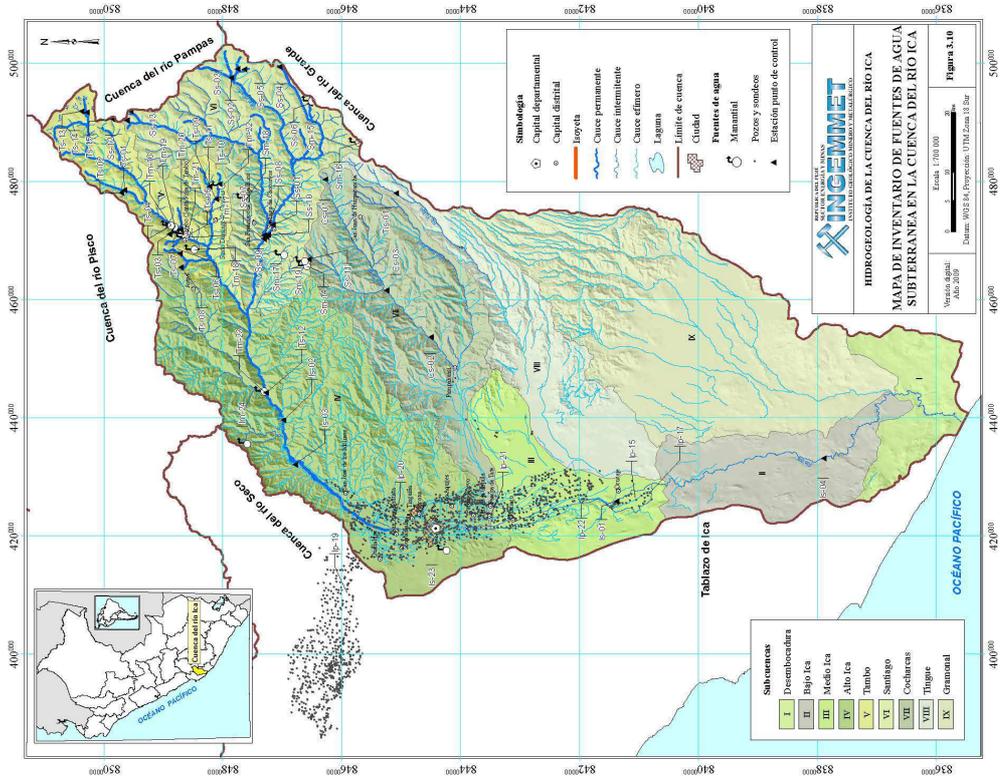


Figura 3.10

A fines de la década del noventa

El nuevo milagro agro-exportador de Ica :

Nuevos cultivos en el valle:

- Espárragos
- Páprika
- Alcachofa
- Uva red globe



Nuevos sistemas de riego y explotación exclusiva con aguas subterráneas.

Fuente: M.T. Oré et al 2014





FUNDO DON PEPE



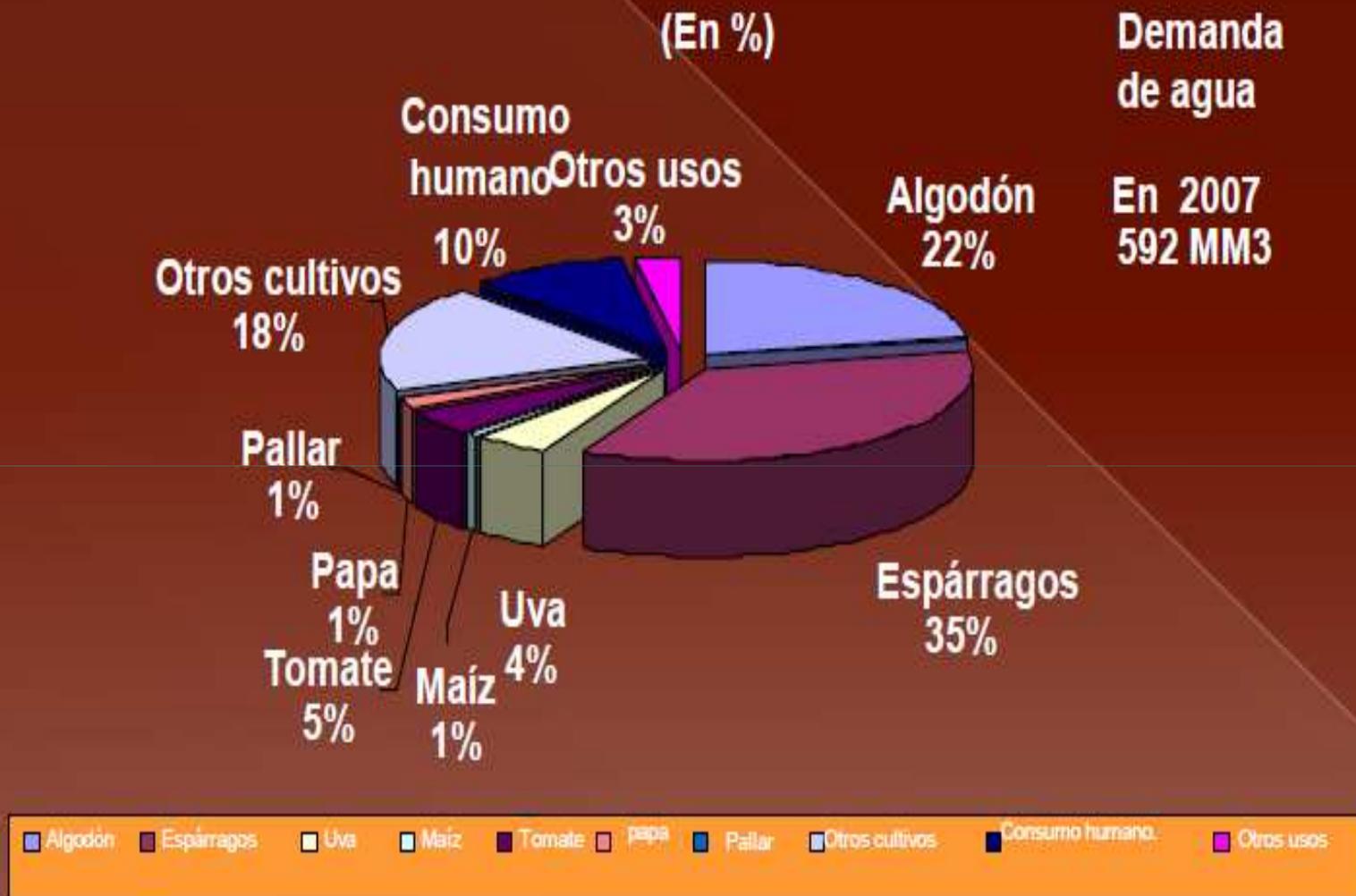
FUNDO PROAGRO



FUNDO FELIX POSADA

Fuente: MA-IRH-ATDR-Ica 2008

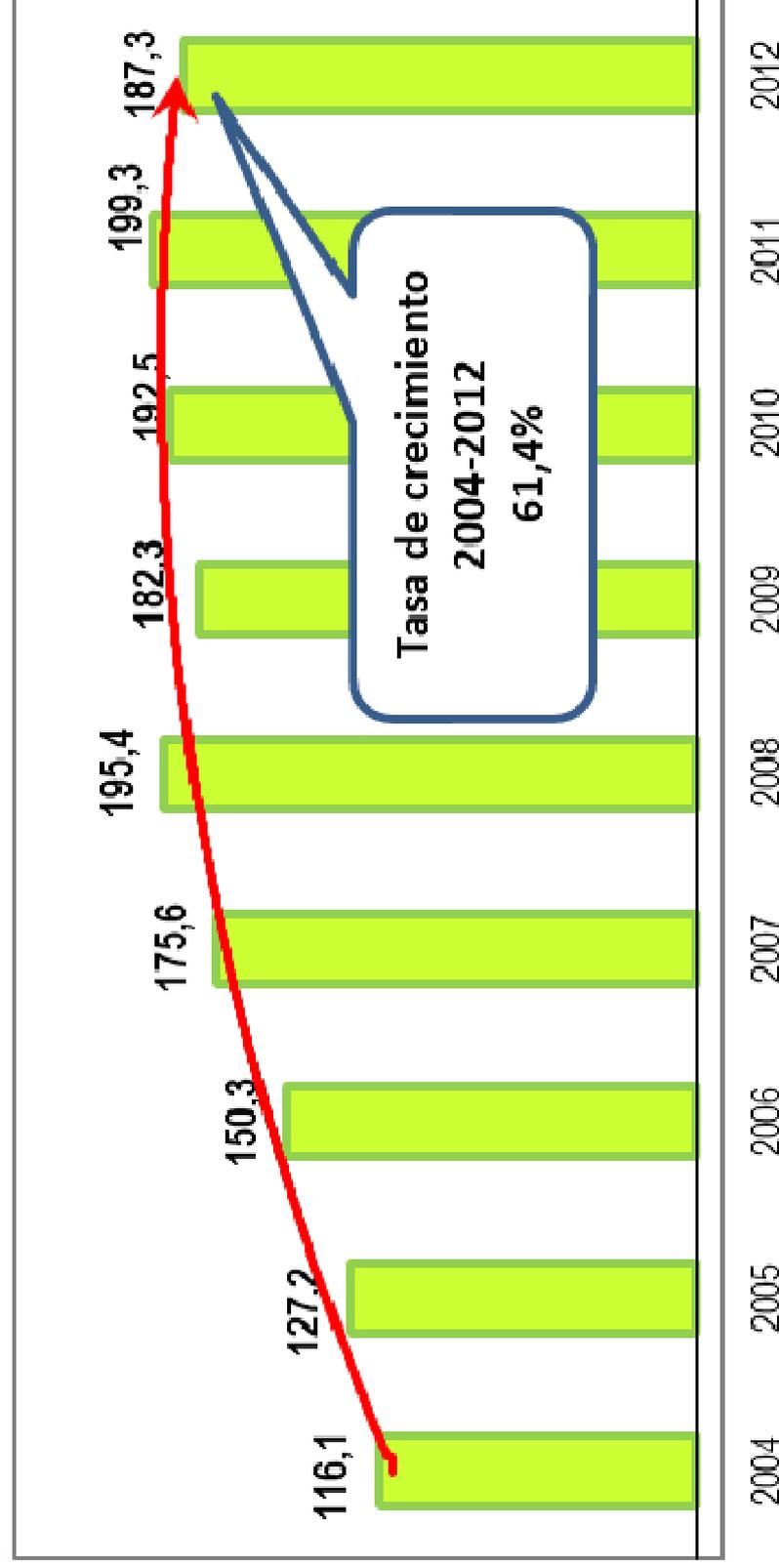
Demanda de agua por cultivos en el valle de Ica , 2007



Fuente: Ministerio de agricultura. Oficina de Información agraria

Fuente: M.T. Oré et al 2014

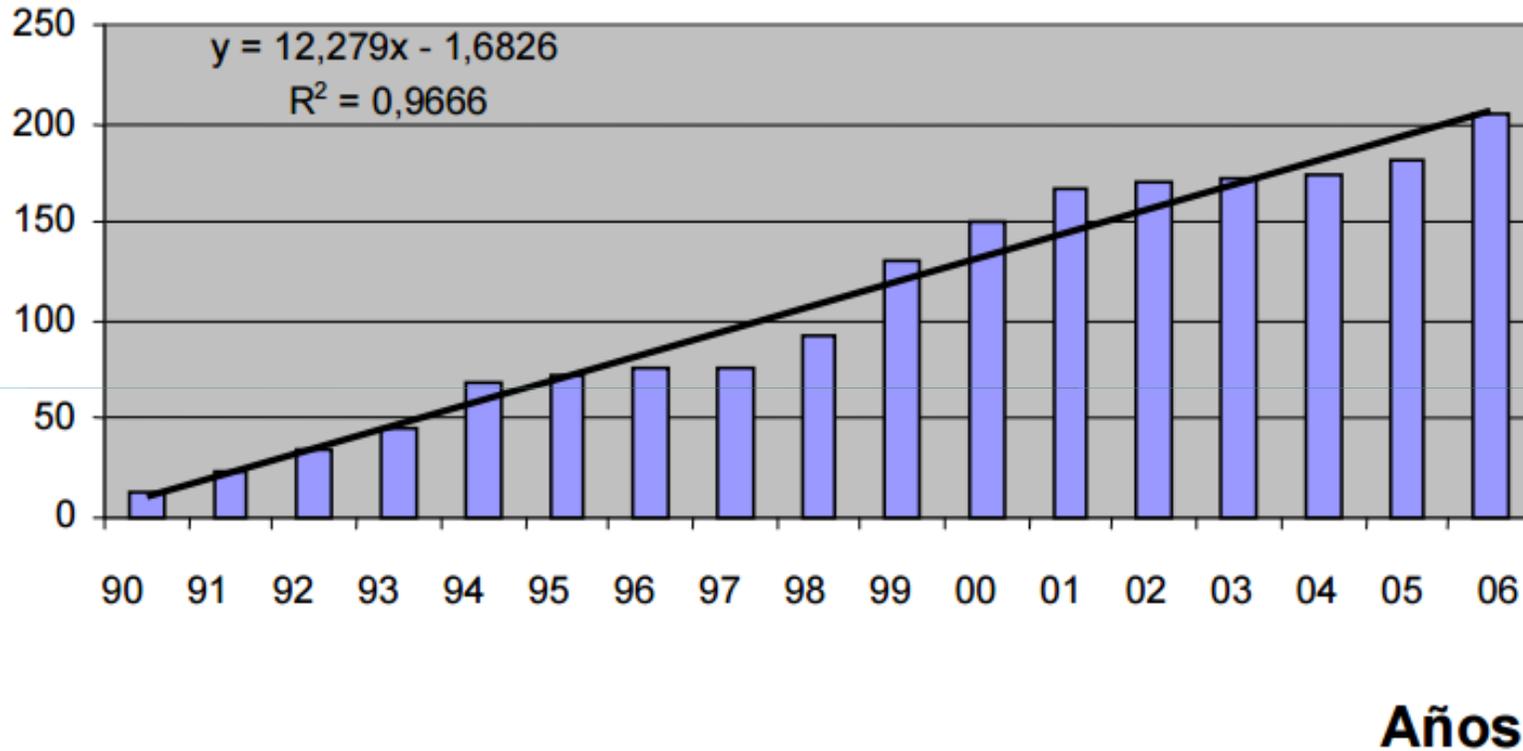
Índice del volumen exportado de espárrago, 2004-2012 (Base: año 2002)



Fuente: Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria.
Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Gráfico 8
Agua virtual del espárrago: 1990 - 2006
(En MM3)

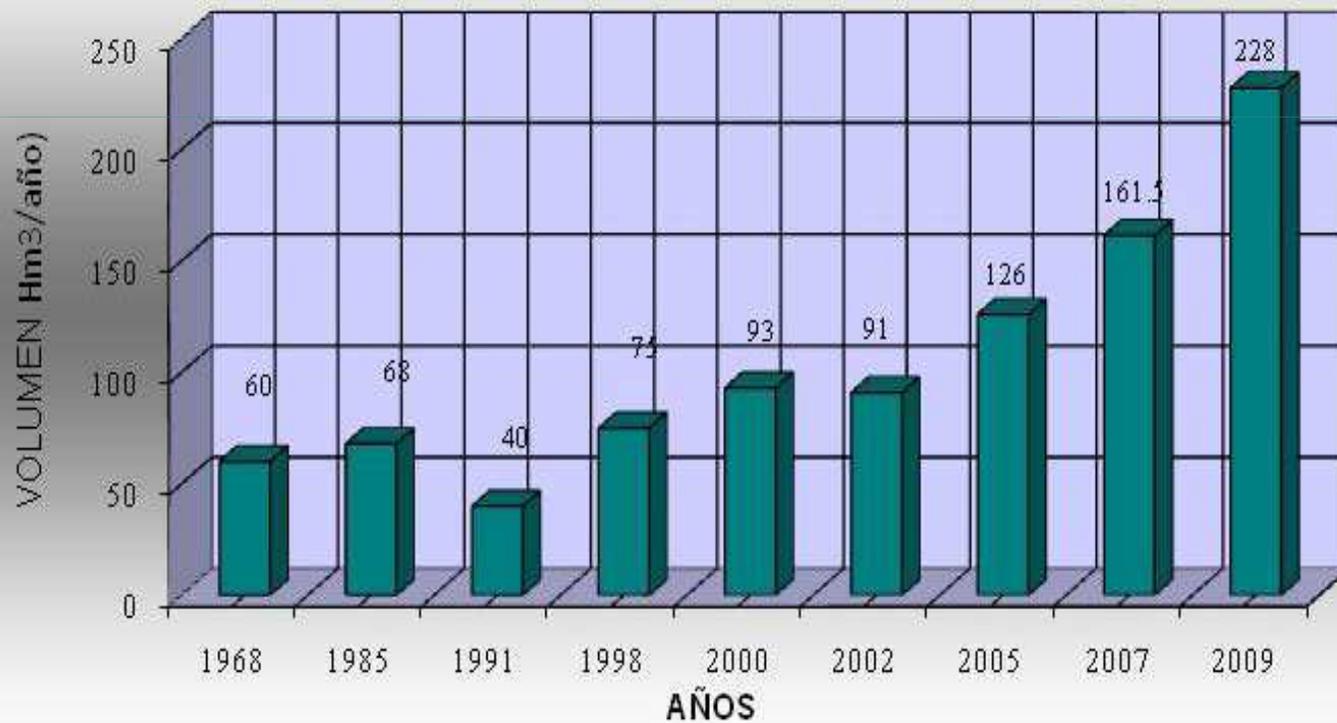
MM3



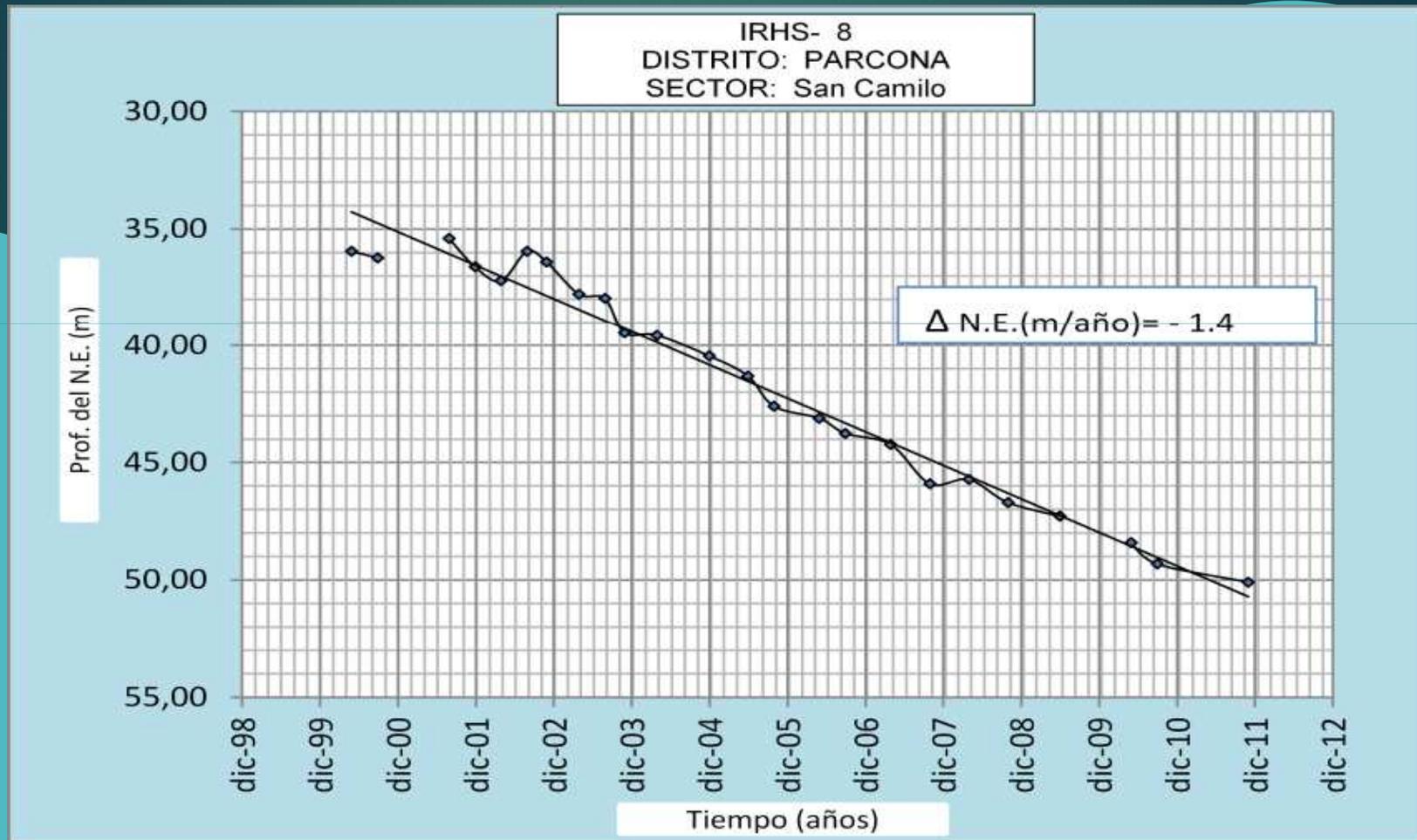
■ Espárragos — Lineal (Espárragos)

Fuente: Ministerio de Agricultura. Elaboración propia

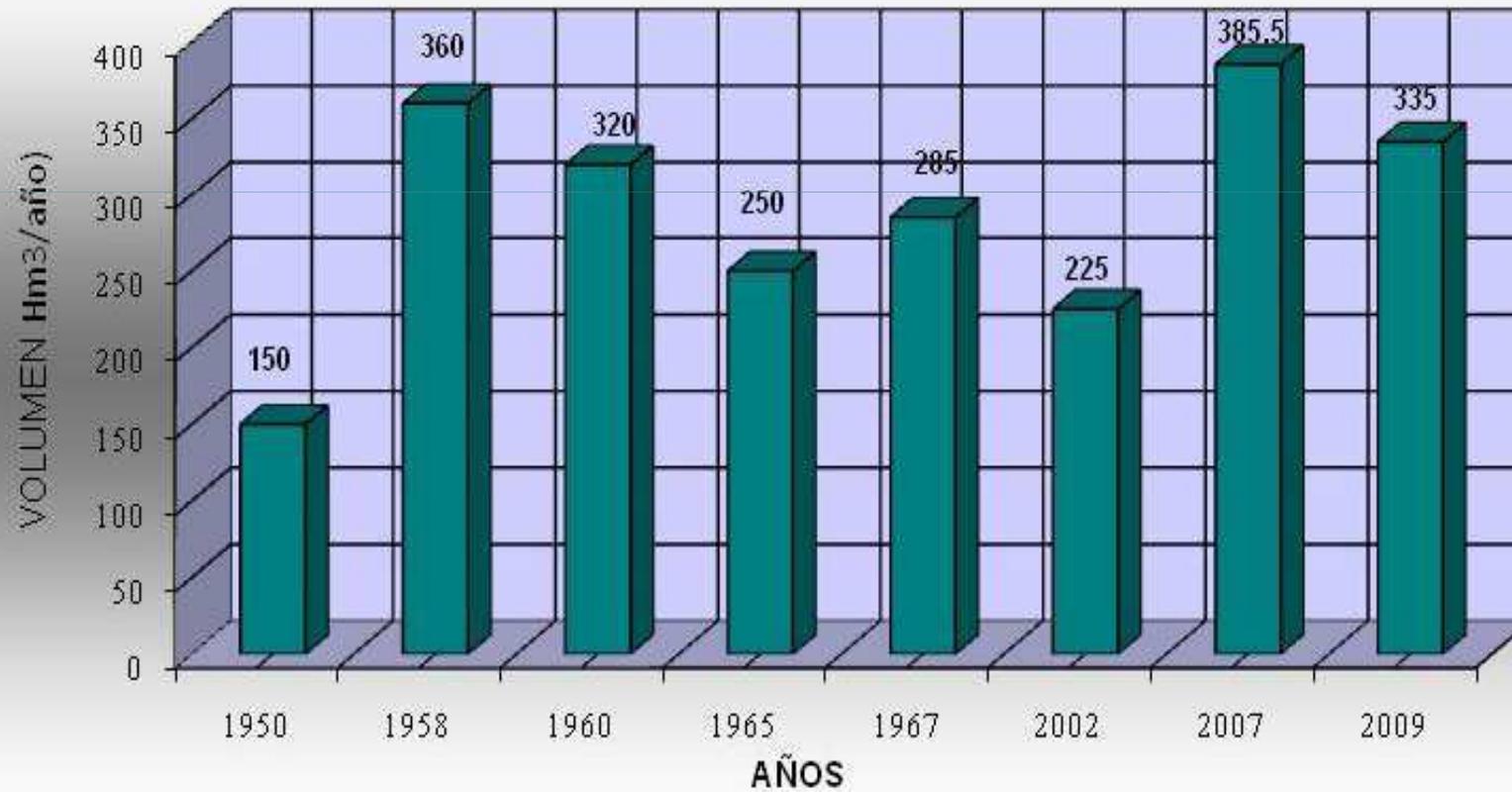
Explotación de las Aguas Subterráneas en el Acuífero de Pampas de Villacurí



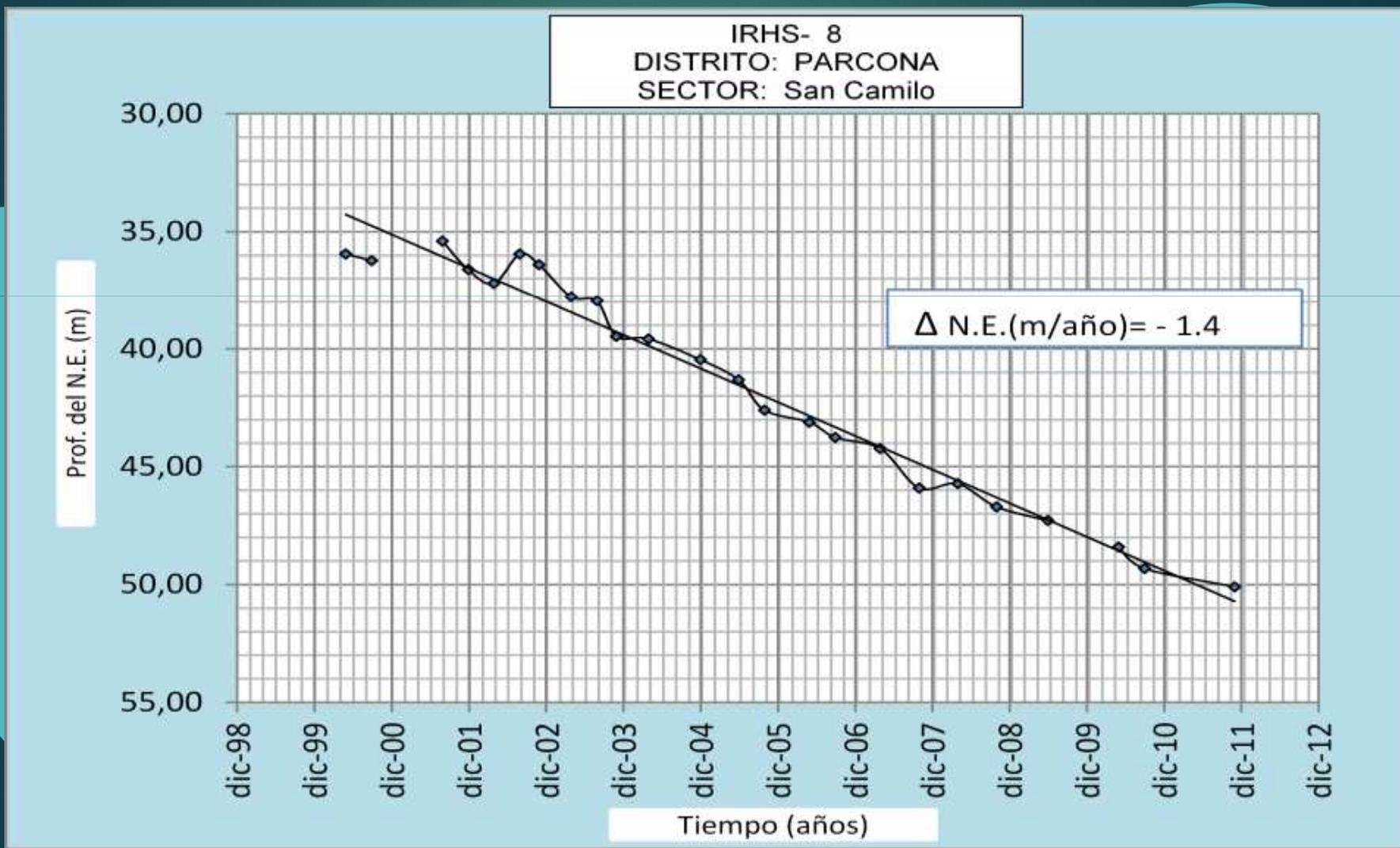
Descenso del Nivel de la Napa en el Acuífero de Pampas de Villacurí



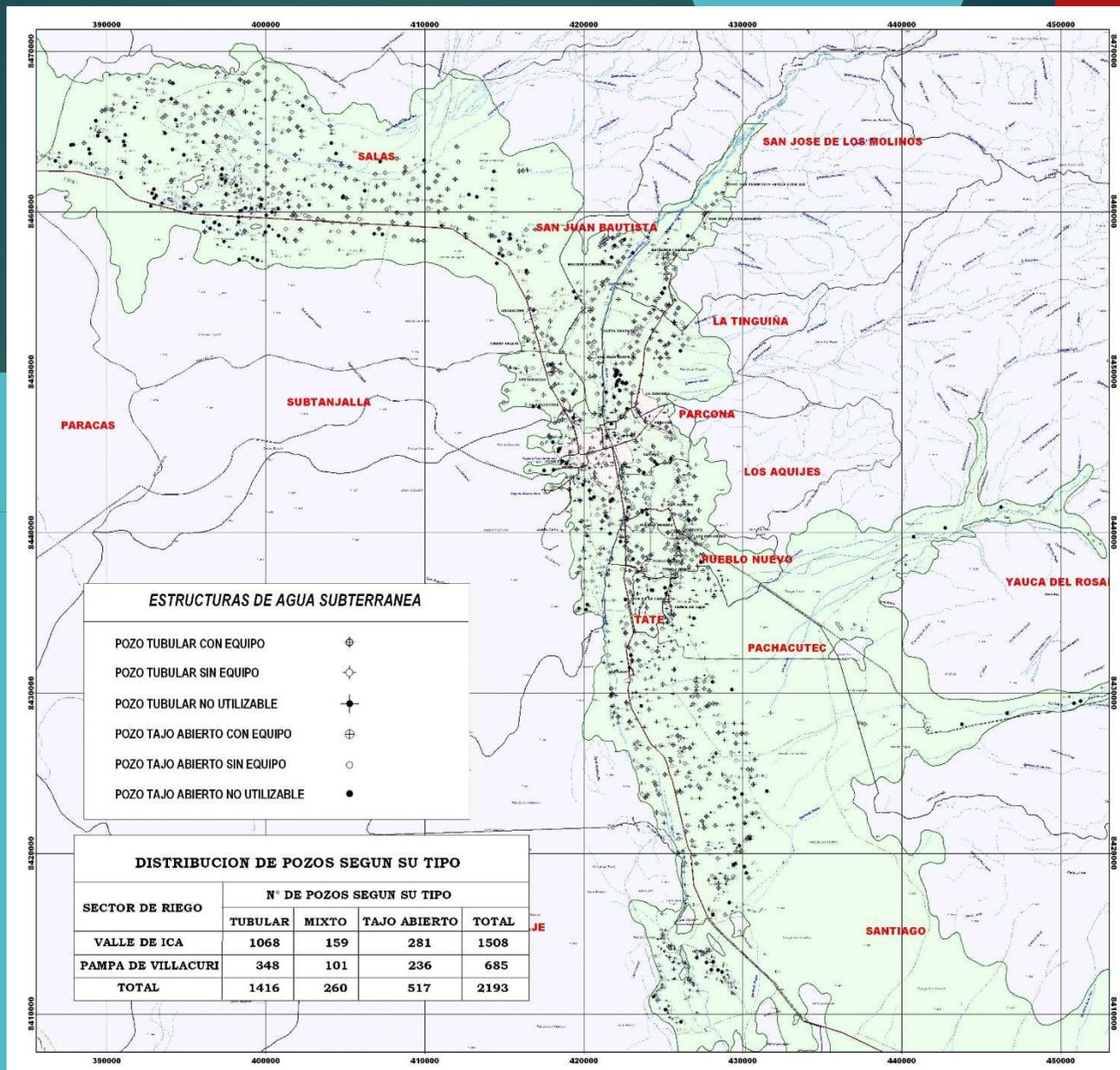
Evolución de la Explotación de Aguas Subterráneas en el Valle de Ica



Variaciones del Nivel de la Napa en el Valle de Ica



INVENTARIO DE POZOS DE ICA - VILLACURI



Fuente: Javier Chiong, MA-INRENA-IRH 2007

Acuífero de Ica-Villacurí

- ▶ 66% de agua Ica= pozos
- ▶ Extracción/año: 543 MM3
- ▶ Extracción sostenible: 253 MM3

N° de pozo	Caudal		
	Año 2003	Año 2007	Año 2012
1 (IRHS 32)	60 l/s		26.11 l/s
2 (IRHS 31)	-	50 l/s	27.58 l/s
4 (IRHS 29)	75 l/s	65 l/s	25 l/s
5 (IRHS 7)	75 l/s	65 l/s	50 l/s
6 (IRHS 6)	60 l/s	40 l/s	35 l/s

VÉRTICE	ESTE	NORTE
1	420 000	8 480 000
2	364 253	8 480 000
3	364 253	8 460 000
4	385 500	8 460 000
5	385 500	8 407 500
6	453 200	8 407 500
7	453 200	8 473 000
8	420 000	8 473 000

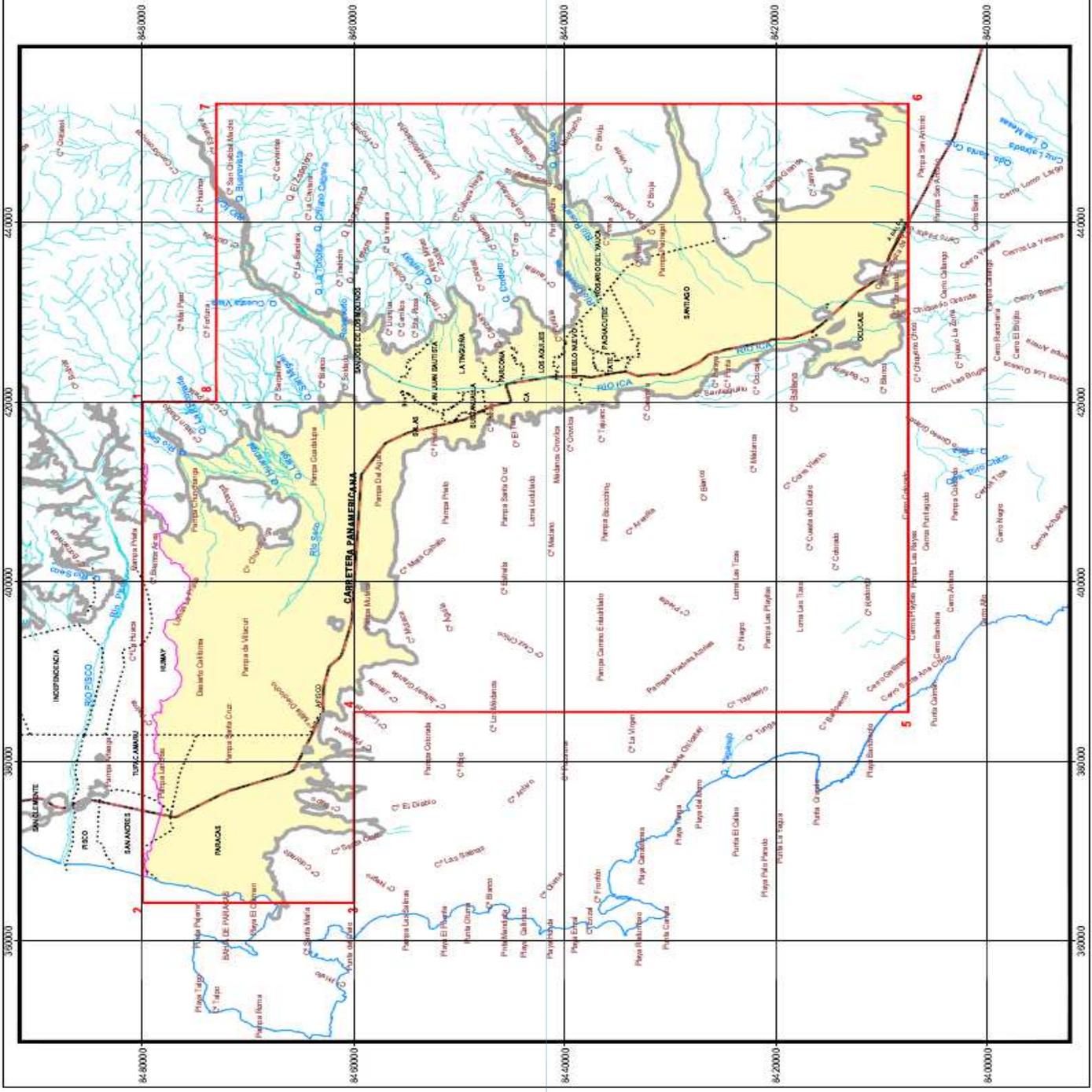
LEYENDA	
	Limite ALA Rio Seco
	Limite de distrito
	Limite del acuífero
	Panamericana
	Área de los Acuíferos
	Área Total de Veda

ÁREA TOTAL DE VEDA = 5 099,99 Km²
 ÁREA DE LOS ACUÍFEROS = 1 765,92 Km²


 REPÚBLICA DEL PERÚ
 MINISTERIO DEL AGUA
 AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
 DIRECCIÓN DE CONSERVACIÓN Y MANEJO DE LOS RECURSOS HÍDRICOS
 ACUÍFEROS DEL RÍO ICA-VILACUÉ Y PAMPA DE LANCASTE

ÁREA TOTAL DE VEDA

PLANTEO	FECHA	FECHA	PAÑO
PROYECTO	1-4-0-0-0	OCTUBRE 2009	ANA
INSTRUMENTO			2.0

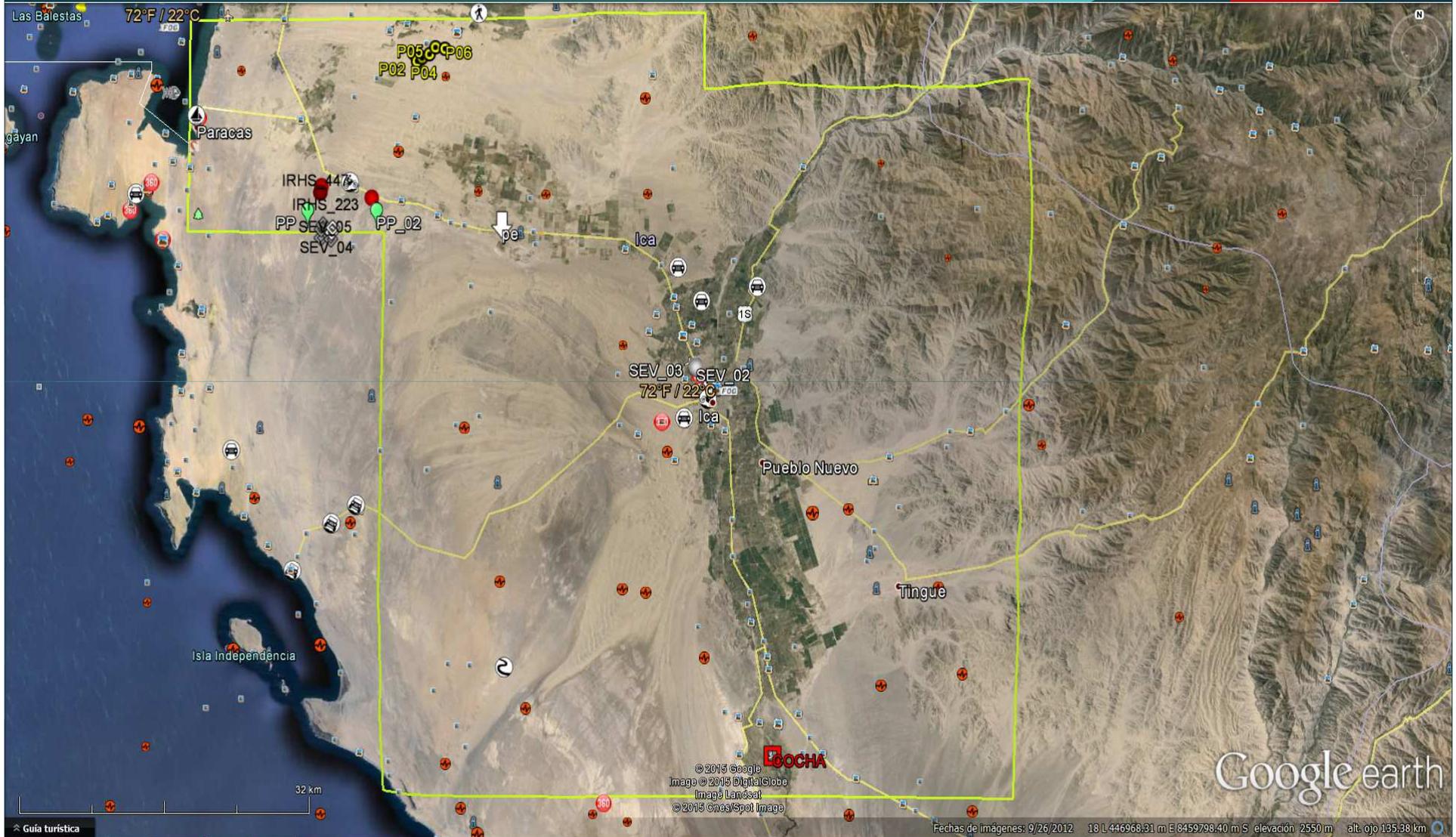


Dispositivo Legal	Ley 15921	Ley General de Aguas	R.S 468-70-AG	R.M 061-2008-AG	R.M 0554-2008-AG	Ley de RR.HH	R.J 0327-2009-ANA	R.J 0763-2009-ANA	R.J 81-2010-ANA	R.J 201-2010-ANA	R.J 330-2011-ANA	R.J 152-2014-ANA
Publicación	08.01.1966	24.07.1969	12.06.1970	29.01.2008	12.07.2008	31.03.2009	16.06.2009	23.10.2009	12.02.2010	24.03.2010	10.06.2011	08.05.14
Objeto	Se dispuso la realización de estudios integrales de hidrología en el Valle de Ica	Conforme al Art. 52° del Rgto. de los Títulos I, II y III de la Ley General de Aguas, aprobado por D.S 261-69-AP, el MINAG a propuesta de la ATDR previo informe de INRENA podrá disponer la veda para el otorgamiento de nuevos usos	Se prohibió la perforación de pozos en el Valle del río Ica	Declaró en veda el acuífero del valle de Ica – Villacurí	Modificó la R.M 061-2008-AG, permitiéndose: (i) licencias con fines poblacionales; (ii) pozos en reemplazo y (iii) regularización de pozos en estado utilizado	La ANA declara previo estudio técnico zonas de veda, conforme lo señala el artículo 15° de la LRH	Ratificó la declaratoria de veda de los acuíferos a nivel de Perú, dentro de ellos, el acuífero de Ica y Villacurí	Incluyó al acuífero de la Pampa de Lanchas como zona de veda	Permitir la modificación del Inventario de Pozos de Ica del 2007, aprobado por la R.M 0554-2008-AG	Dispuso que en los procedimientos relacionados a los acuíferos declarados en veda se debe contar con opinión de la DCPRH	Ratificó la condición de veda de los acuíferos de Ica, Villacurí y Lanchas	Levantamiento parcial de la veda dispuesta en la R.J 330-2011-ANA, en la zona de Ocucaje
Alcance territorial	Valle de Ica		Valle de Ica	Distritos de San José de los Molinos, la Tinguiña, Parcona, Ica, Salas - Guadalupe, Subjantalla, los Aquijes, Pachacutec, Santiago, Tate, Ocucaje	Excluyó al distrito de Ocucaje de la veda dispuesta en la R.M 061-2008-AG		Acuífero de Pampa de Lanchas	Valle de Ica y Villacurí	- Acuífero del Valle de Ica.... Incluye Ocucaje - Acuífero de la Pampa de Villacurí Acuífero de la Pampa de Lanchas	Se excluye a Ocucaje de la zona de veda		
Temporalidad	Mientras duren los estudios		Mientras no mejoren las condiciones de los acuíferos	02 años				15.02.2010 hasta 22.06.2010	Las vedas a que se refieren las R.J 327 y 763-2009-ANA se mantienen vigentes	Con la R.J 224-2014-ANA, se suspendió el levantamiento de la veda de Ocucaje		
Prohibiciones	Queda prohibida toda clase de perforaciones destinadas a la obtención de aguas subterráneas		Perforación de pozos, y demás trabajos destinados al alumbramiento de aguas subterráneas. SALVO aquellos destinados al uso doméstico	Queda prohibido ejecutar todo tipo de obra destinada a la explotación de recursos hídricos del acuífero del Valle del río Ica y Villacurí				Las mimas que se establecieron en las R.M 061 y 554-2008-AG	Queda prohibido el otorgamiento de autorizaciones de ejecución de obras o derechos de uso de agua, así se trate de solicitudes en vía de regularización			

DE LOS MUERTOS Y HERIDOS, Y SUS ESTRATEGIAS

1. DERECHOS SUCESORIOS EN ZONAS DE VEDA
2. INVENTARIO 2007 Y DEFINICIÓN DE POZOS UTILIZADOS
3. EL HOTEL ECOLÓGICO
4. LA VÍA CAMPESINA Y LA VÍA EMPRESARIAL

El hotel ecológico



La vía campesina



"Año del Deber Ciudadano"
Gobierno Regional
DIRECCIÓN REGIONAL AGRARIA ICA
Administración Técnica del Distrito de Riego Ica



Ica, **25 OCT. 2007**

OFICIO N° 2430 -2007-GORE-DRAG-I/ATDRI

SEÑOR : VICTOR G. MANCILLA FLORES
Presidente de la Comisión de Regantes de los Pozos de Pachacutec

ASUNTO : Certificación Comisión de Regantes

REF. : Rec. de Reg. N° 3163-2007-GORE-I-DRAG

Tengo el agrado dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente y a la vez manifestarle que en relación al documento señalado en el rubro de la referencia, mediante el cual solicita Certificación de Comisión de Regantes de los Pozos de Pachacutec;

Al respecto debo manifestarle que revisado los archivos obrantes en esta dependencia se desprende lo siguiente:

Que, la Comisión de Regantes de los Pozos de Pachacutec, no se encuentra inscrita ni reconocida por esta Dependencia, por cuanto ésta no constituye una Comisión de Regantes del Distrito de Riego Ica, teniendo solo la denominación de "Comisión de Regantes de los Pozos de Pachacutec".

Se expide la presente a solicitud del Señor Víctor G. Mancilla Flores, según Rec. de Reg. N° 3163-2007-GORE-I-DRAG de fecha 04 de Octubre del 2007.

Sin otro particular, me suscribo de usted.

Atentamente



Administración Técnica Distrito de Riego Ica
Ing. C.I.P. Jorge Alberto Arce Segun Navarro
Administrador Técnico

V. G. Mancilla Flores
21489865

AMM/amun
cc: Archivo ATDRI

La vía empresarial

R.J 330-2011-ANA	R.J 152-2014-ANA
10.06.2011	08.05.14
Ratificó la condición de veda de los acuíferos de Ica, Villacurí y Lanchas	Levantamiento parcial de la veda dispuesta en la R.J 330-2011-ANA, en la zona de Ocucaje, por 1.9 Hm³/año
Acuífero del Valle de Ica incluye Ocucaje Acuífero de la Pampa de Villacurí Acuífero de la Pampa de Lanchas	Se excluye a Ocucaje de la zona de veda
	Con la R.J 224-2014-ANA del 26.07.2014, se suspendió el levantamiento de la veda de Ocucaje
Queda prohibido el otorgamiento de autorizaciones de ejecución de obras o derechos de uso de agua, así se trate de solicitudes en vía de regularización	

ALTERNATIVAS

- Migración de la agroexportación
- Incremento de la oferta
- Infiltración de acuíferos
- Cambio de cultivos
- Eficiencia de riego
- Zonificación económica-ecológica

EXTRACTIVISMO Y GOBERNABILIDAD DE RRNN

- EXTRACTIVISMO & SOSTENIBILIDAD
- ARTICULACIÓN DE NIVELES DE GOBIERNO
- TIPO DE NORMATIVIDAD Y PARTICIPACIÓN SOCIAL
- RÉGIMEN DE VEDA: DESCONFIANZA Y CORRUPCIÓN
- AUTONOMÍA DEL ESTADO Y GOBERNABILIDAD DE RRNN