

EL CATASTRO ACUÍCOLA COMO HERRAMIENTA DE GESTIÓN



PERÚ

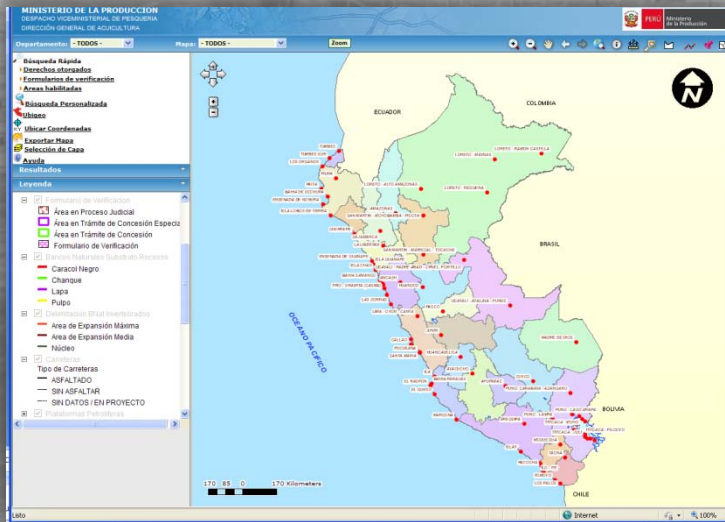
Ministerio
de la Producción

Ing. Milagros Delgado Narváez
Responsable del Área de Catastro Acuícola
Dirección General de Acuicultura



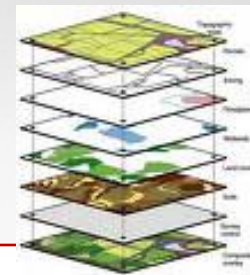
I. CATASTRO ACUÍCOLA

ACTUALIZACIÓN DEL CATASTRO ACUÍCOLA NACIONAL



El Catastro Acuícola Nacional es un registro de información gráfica y alfanumérica referida a la actividad de acuicultura, como derechos acuícolas otorgados a nivel nacional, áreas habilitadas, zonas de pesca artesanal, entre otros, a través del cual se conoce el desarrollando de la actividad a nivel nacional, y se publica vía internet a través del portal del Ministerio de la Producción (<http://www.produce.gob.pe>)

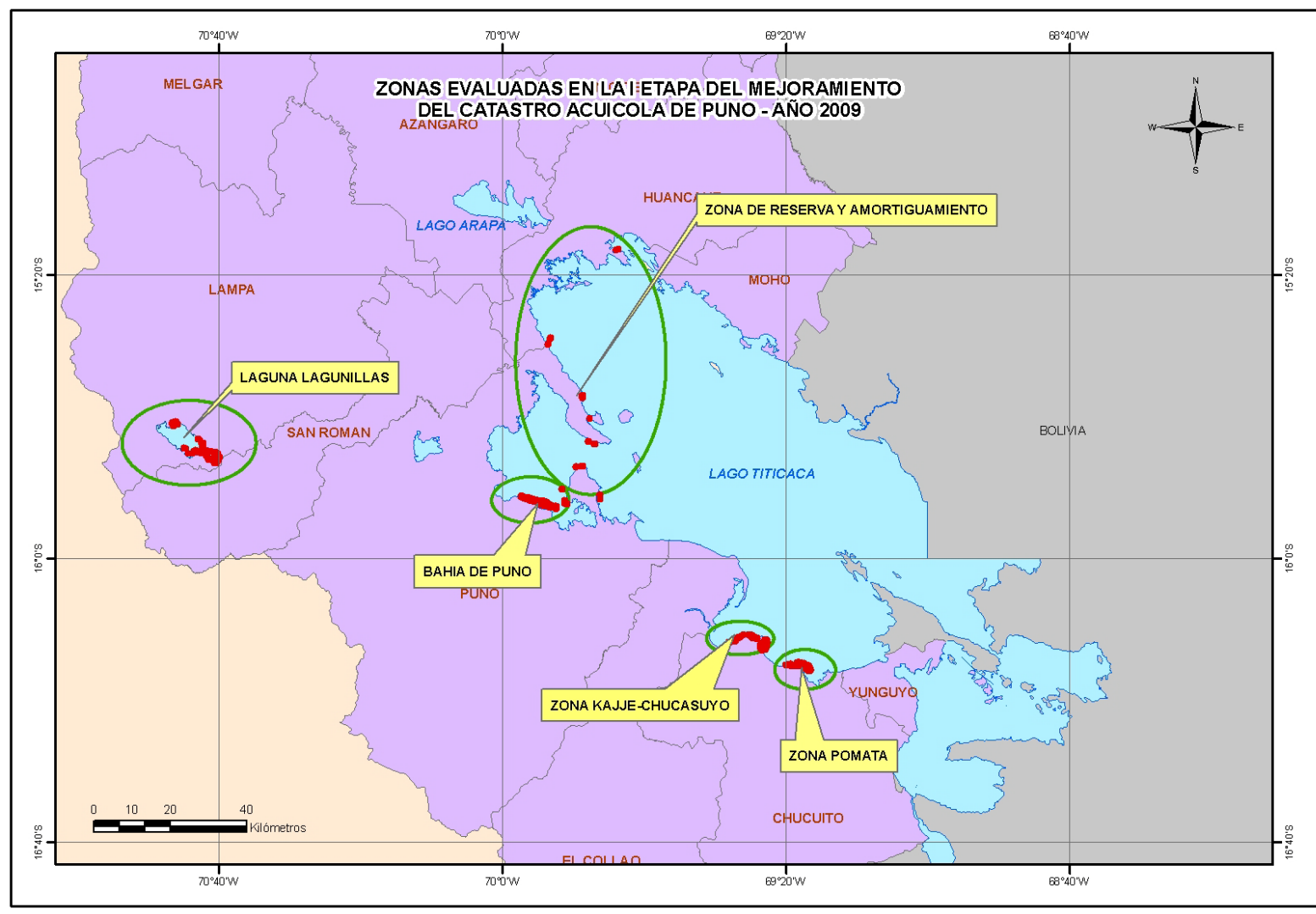
I. ANTECEDENTES



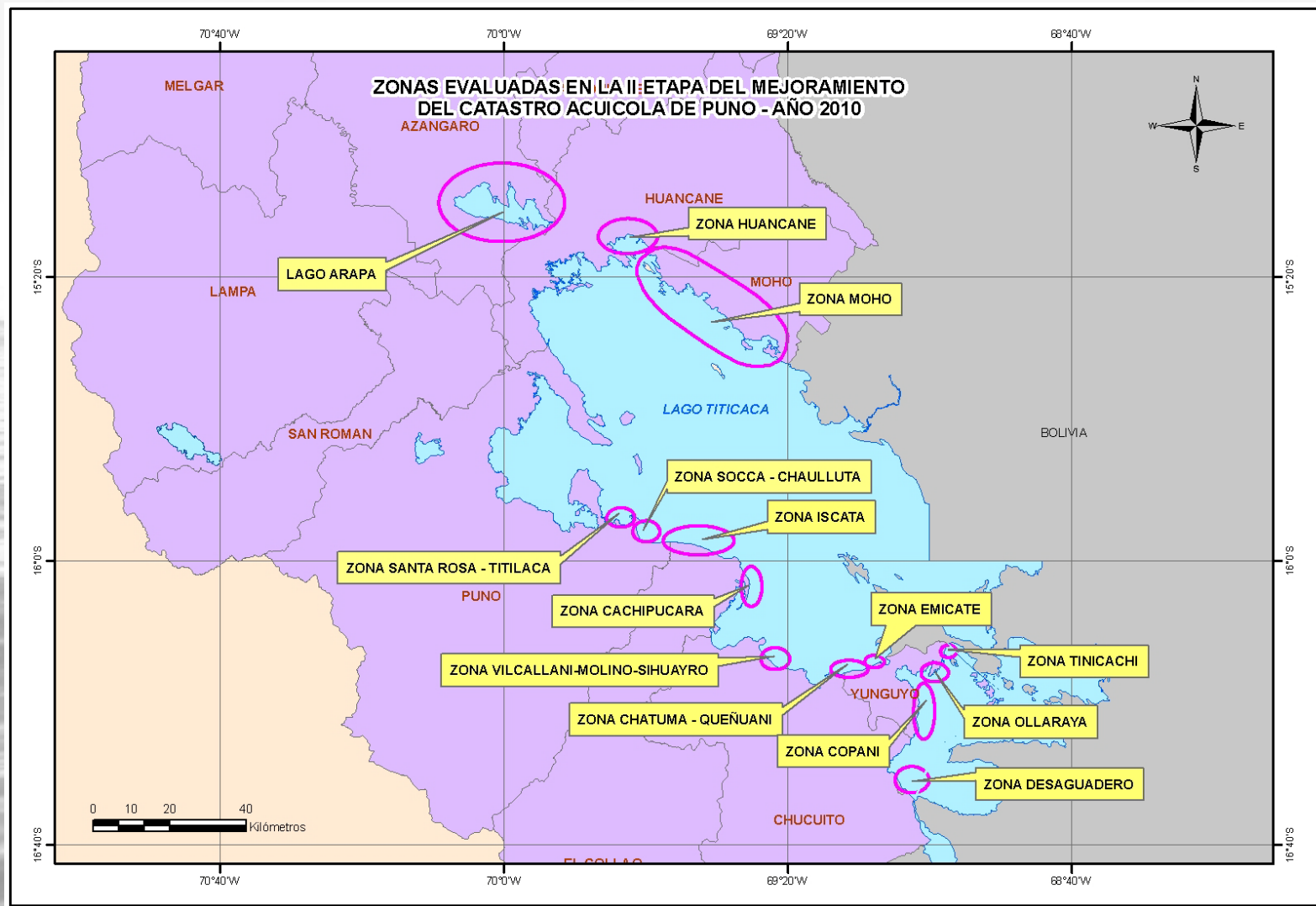
- ✓ *Acuerdo de Cooperación Interinstitucional entre el FONCHIP, GORE PUNO y el PRODUCE, para el Mejoramiento del Catastro Acuícola en el Departamento de Puno efectuando acciones en diversas áreas del Lago Titicaca y Lago Lagunillas.*
- ✓ *Convenio de Cooperación Interinstitucional entre el FONCHIP, GORE PUNO y el PRODUCE, para la 2^{da} Etapa del Mejoramiento del Catastro Acuícola en el Departamento de Puno efectuando acciones en diversas áreas del Lago Titicaca y Lago Arapa*



II. Mapa de ubicación geográfica de los ámbitos en estudio de la 1era Etapa.



II. Mapa de ubicación geográfica de los ámbitos en estudio de la 2^{da} Etapa.



II. OBJETIVOS

2.1 Objetivo Específico

- ✓ *Ampliar el conocimiento real de la actividad acuícola en el Lago Titicaca, Laguna Lagunillas y Laguna Arapa, lo que contribuirá al ordenamiento, promoción y desarrollo de la actividad de acuicultura.*

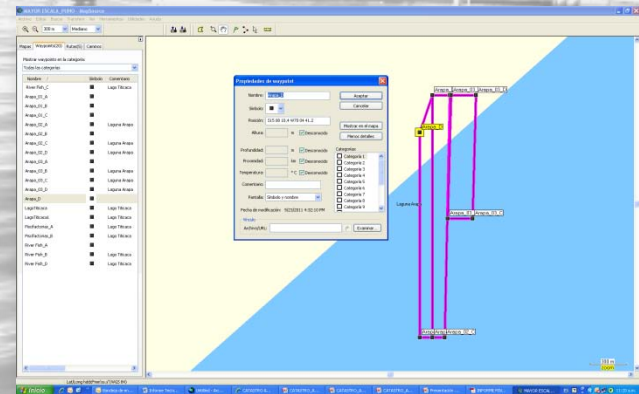
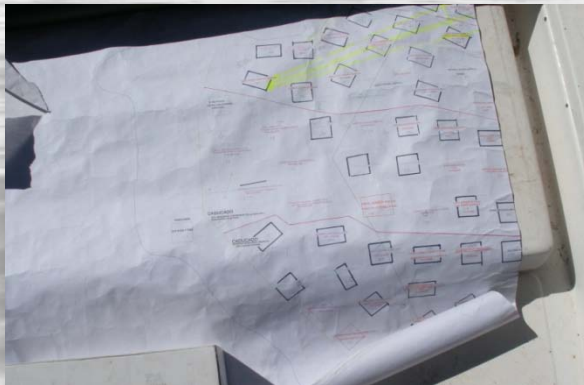


III. MEDOLOGÍA

3.1 Trabajo de Gabinete

3.1 Preparación de Información para los trabajos de Campo.

- ✓ *Elaboración de planos para los trabajos de campo.*
- ✓ *Ingreso de coordenadas de las áreas de los derechos acuícolas al GPS Navegador 60 CSX empleando el Software Map Source.*



3.2 Trabajos de Campo

Para los trabajos de campo se emplearon las fichas de recolección de datos, los mismos que fueron llenadas en base a las entrevistas efectuadas a los productores, cabe mencionar que para esta actividad se emplearon los siguientes equipos: GPS, Ecosonda, zódiac, motor fuera de borda, cámara digital, laptop).





PERÚ
Ministerio
de la Producción

FICHA DE INFORMACIÓN

DIRECCIÓN DE ACUICULTURA E INVESTIGACIÓN
CATASTRO ACUÍCOLA PUNO

REGISTRO Nº	CÓDIGO:	FECHA:

1.- DATOS INFORMATIVOS DEL USUARIO

PERSONAL NATURAL Y/O JURÍDICA	REPRESENTANTE LEGAL	
E-MAIL	DNI / RUC	TELÉFONO

2.- UBICACIÓN DE LA CONCESIÓN Y/O AUTORIZACIÓN

PROVINCIA	DISTRITO	COMUNIDAD / CENTRO POBLADO
SECTOR / LUGAR		

3.- ACCESIBILIDAD

ASFALTADA ☐ AFIRMADA ☐ NO AFIRMADA ☐ TROCHA ☐

DISTANCIA DE LA CONCESIÓN A LA ORILLA Metros

OBSERVACIONES:

4.- DATOS DEL DERECHO OTORGADO

☐ CONCESIÓN ☐ AUTORIZACIÓN

Nº DE RESOLUCIÓN	FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE VIGENCIA	AÑOS
TIPO DE DESARROLLO (mayor escala, menor escala)	ESPECIE	ÁREA (ha.)	
SITUACIÓN DEL DERECHO			
TITULAR <input type="checkbox"/>	COMPARTIDA <input type="checkbox"/>	ARRENDADA <input type="checkbox"/>	INFORMAL <input type="checkbox"/>
TIEMPO DE OPERATIVIDAD Años	Nº DE PERSONAS EMPLEADAS (*)	P	E

(*) D = Dependiente E = Extranjero

ACTUAL DEL DERECHO (DATUM WGS 84)

UNIDADES	LONGITUD OESTE			PROFUNDIDAD (m.)
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	

AL DERECHO OTORGADO

A	FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE VIGENCIA
AGUA	FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE VIGENCIA
	FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE VIGENCIA

JAULA	DIMENSIONES (m.)	SISTEMA FLOTACION	VOLUMEN DE LA JAULA (m3)
INOPERAT.			
0	5mx5mx2.5m	Cilindros plásticos	Área x altura
0	5mx5mx3.5m	Cilindros plásticos	Área x altura
2	5m de lado x 5m alt.	Cilindros plásticos	Área x altura
1	5m de lado x 4m alt.	Cilindros plásticos	Área x altura

ros (especificar)

(*)

(**)

MASA (Kg.)	DENSIDAD DE SIEMBRA (Kg/m3)
19.6	8
104	12

ACUERDO A SU MEMORIA DESCRIPTIVA Y AL CONVENIO DE ACUÍCOLA:

ALEVINOS X SIEMBRA

ULTIMOS 2 AÑOS (TM)

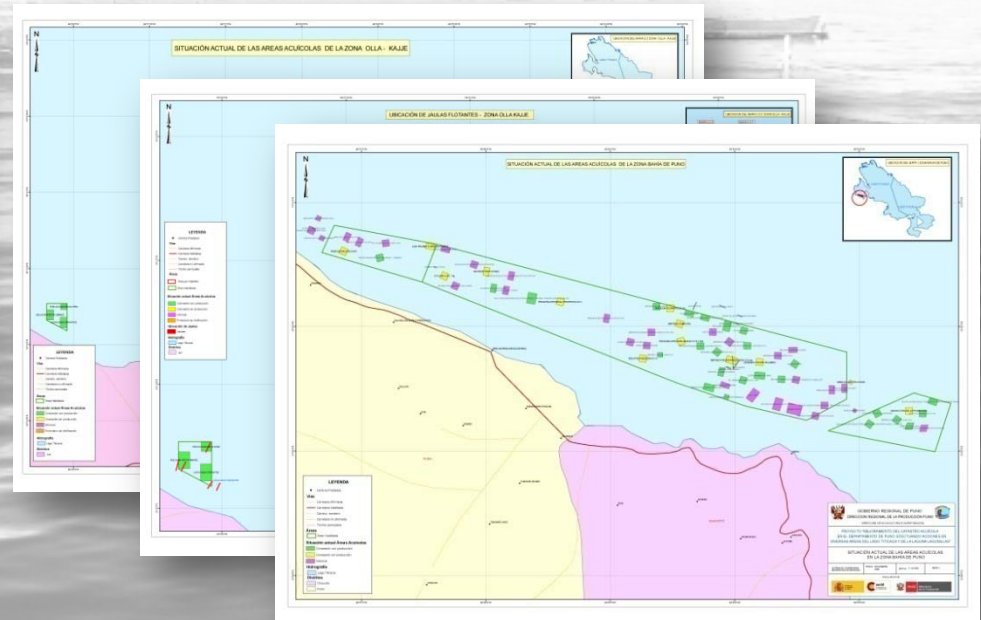
Año 2010

MERCADO INTERNACIONAL ☐ INTERMEDIARIO ☐



3.3 Trabajos de Gabinete posterior a los trabajos de campo

- ✓ *Procesamiento e ingreso a la base de datos de la información recopilada en campo empleando el software ArcGis.*
- ✓ *Elaboración de los mapas temáticos sobre la situación actual y ubicación de jaulas*



IV. RESULTADOS

4.2 Capacitación a profesionales de la DIREPRO Puno

- ✓ *Los temas de la capacitación abarcaron aspectos relacionados con el manejo y uso del software ArcGis 9.3, creación y edición de información cartográfica, procesamiento de datos recogidos en campo mediante el receptor GPS, generación de mapas, consolidación de datos, entre otros.*



4.3 Generación de información cualitativa y cuantitativa sobre el desarrollo de la acuicultura en el Lago Titicaca, Laguna Lagunillas y Laguna Arapa.

- ✓ Se obtuvo la información de los productores de trucha ubicados en las zonas de estudio, a través de la toma de datos comprendidos en la ficha de campo.

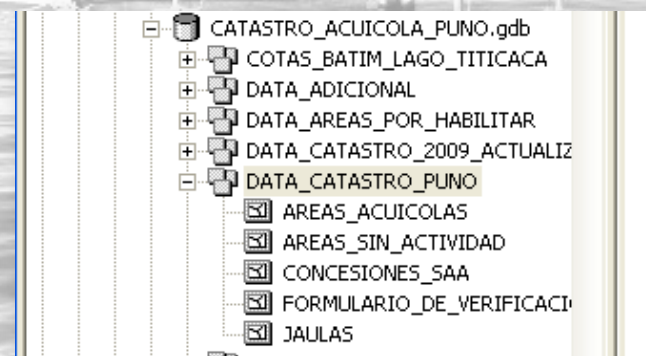
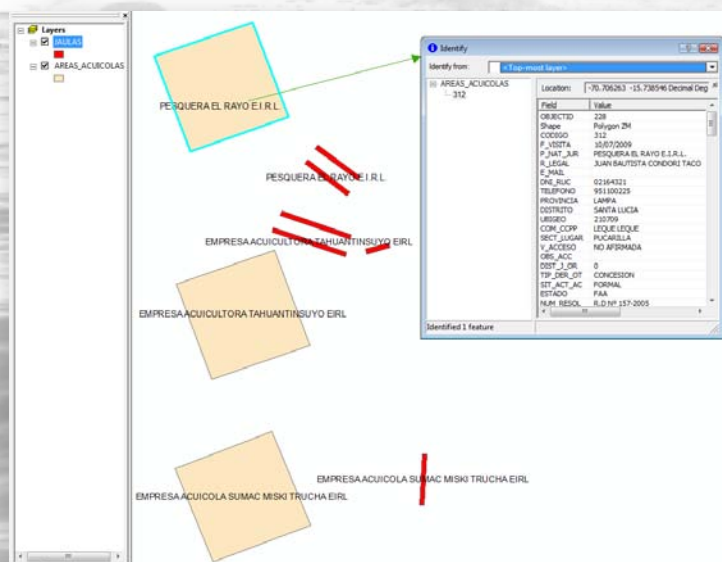
SITUACION LEGAL DE LAS AREAS ACUICOLAS													
ZONA	BAHIA DE PUNO		OLLA CHUCASUYO		FARO POMATA		LAGUNA LAGUNILLAS		ZONA DE RESERVA Y AMORTIGUAMIENTO		TOTAL	PORCENTAJE	AREA TOTAL (HA)
ITEMS	CANTIDAD	AREA (HA)	CANTIDA D	AREA (HA)	CANTIDAD	AREA (HA)	CANTIDAD	AREA (HA)	CANTIDAD	AREA (HA)	CANTI DAD	%	
Concesiones con producción	25	26.5	38	35.87	47	42.03	40	40	6	5.5	156	33	149.9
Concesiones sin producción	13	12.75	11	12.5	13	11.5	20	20	1	1	58	12	57.75
Informales	36	31.57	112	42.7	38	28.21	19	12.28	30	18.21	235	51	132.97
SUBTOTAL	74	70.82	161	91.07	98	81.74	79	72.28	37	24.71	449	0	340.62
FVT 2009	0	0	2	2	18	18	0	0	0	0	20	4	20
TOTAL	74	70.82	163	93.07	116	99.74	79	72.28	37	24.71	469	100	360.62

TIPO DE ALIMENTO EMPLEADO							
ZONA	BAHIA DE PUNO	OLLA CHUCASUYO	FARO POMATA	LAGUNA LAGUNILLAS	ZONA DE RESERVA Y AMORTIGUAMIENTO	TOTAL	PORCENTAJE
ITEMS	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	%
Extruido	56	91	53	58	23	281	72
Pelletizado	4	42	11	0	7	64	16
Ambos	0	15	21	1	6	43	11
Artesanal	1	2	0	0	0	3	1
TOTAL	61	150	85	59	36	391	100

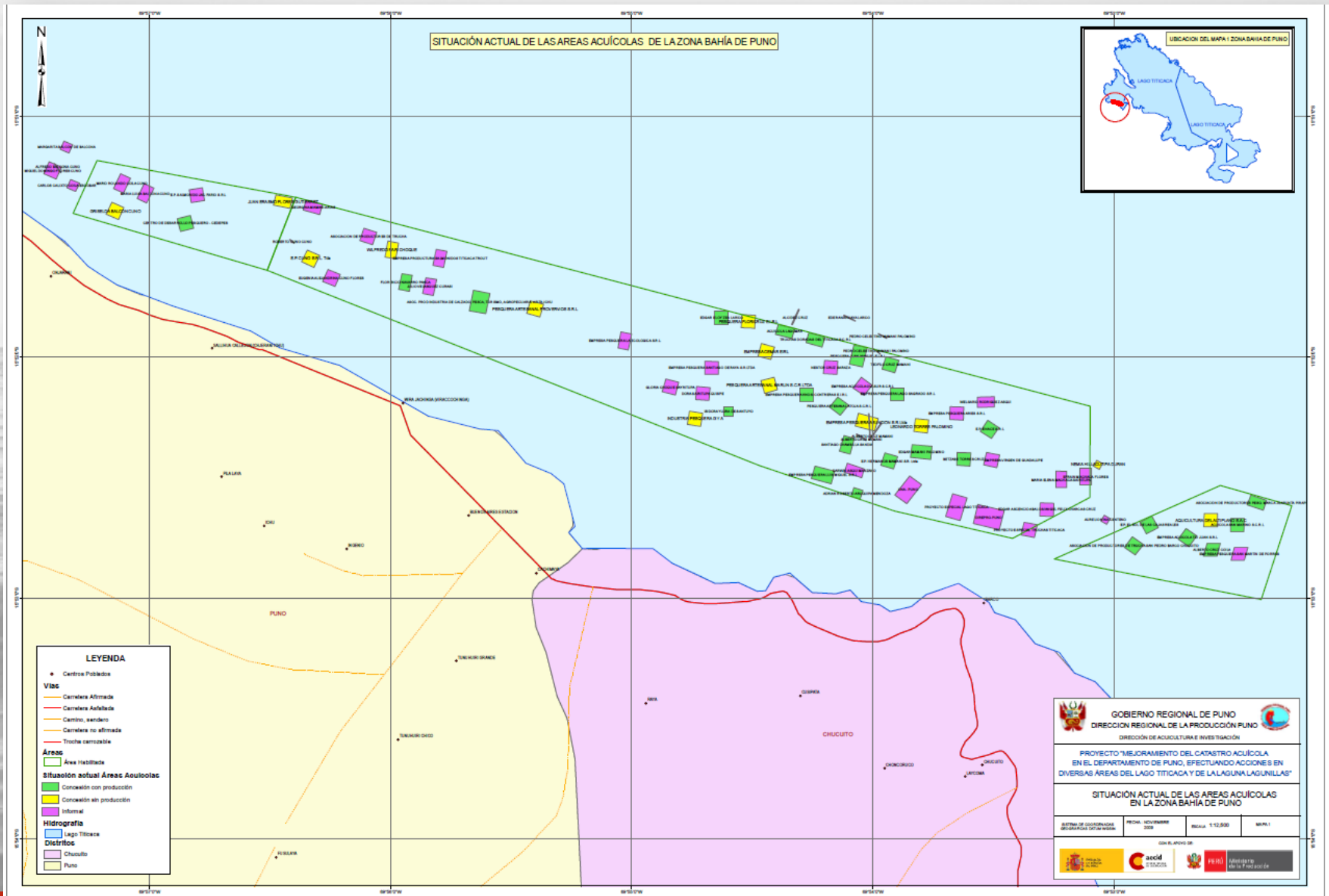


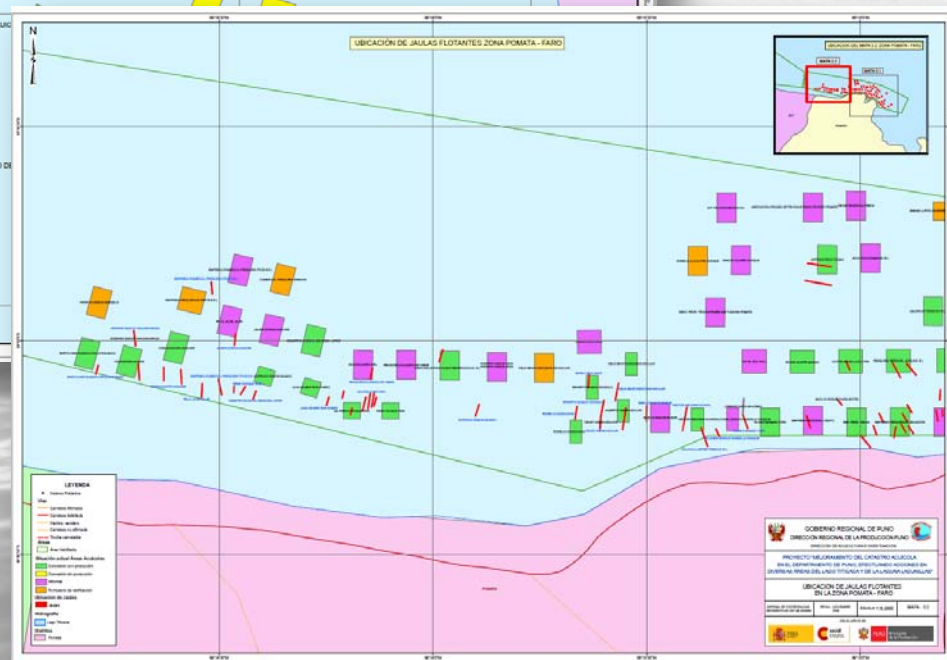
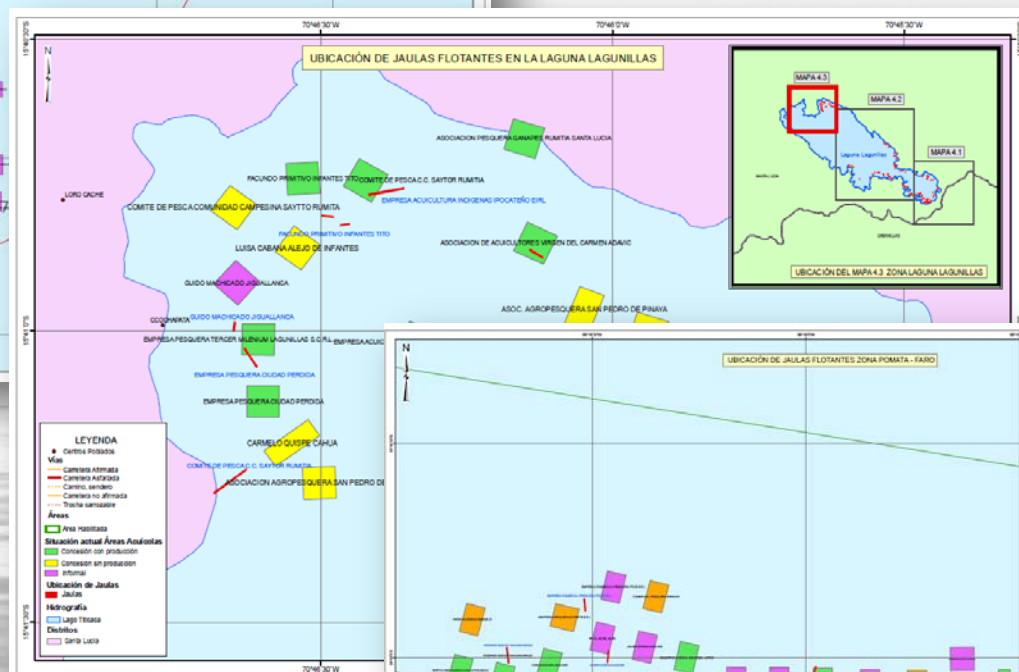
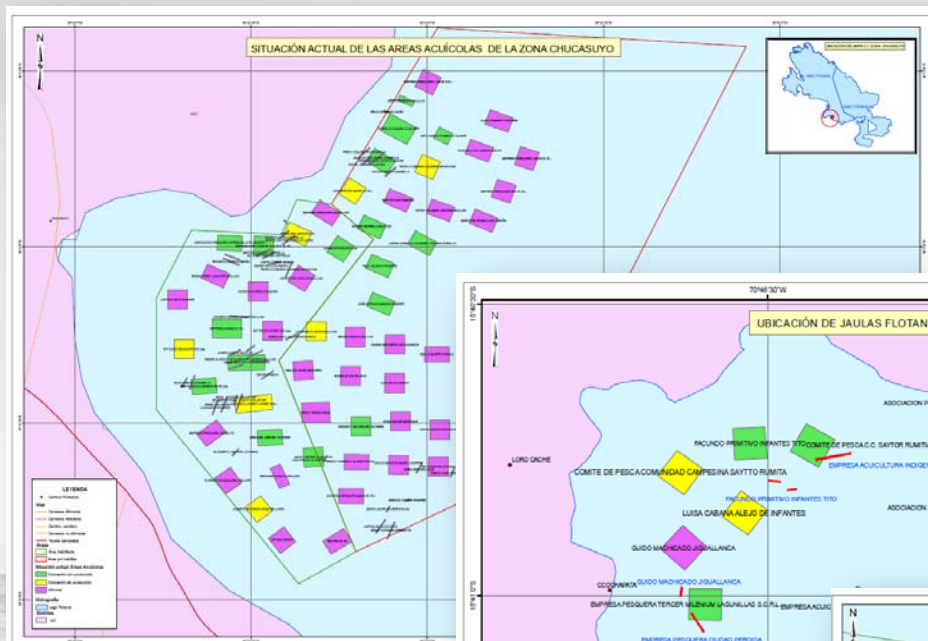
4.4 Generación de la información cartográfica y tabular del Lago Titicaca, laguna Lagunillas y laguna Arapa.

Con los trabajos de gabinete se consolidó la información de las fichas de campo y se procesó dicha información, los cuales fueron ingresados a la base de datos del software ArcGis.



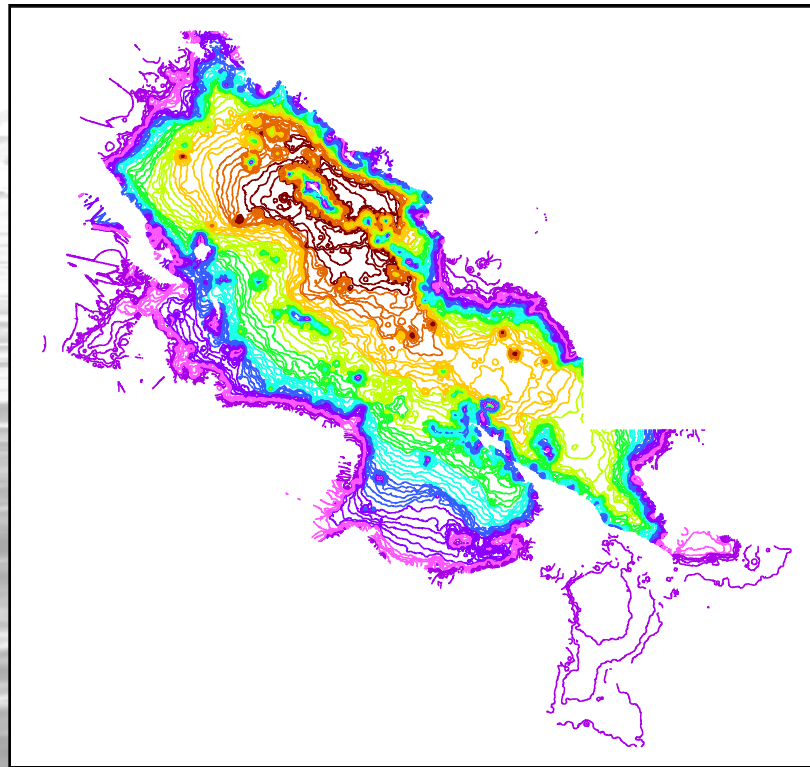
4.5 Generación de Mapas Temáticos.





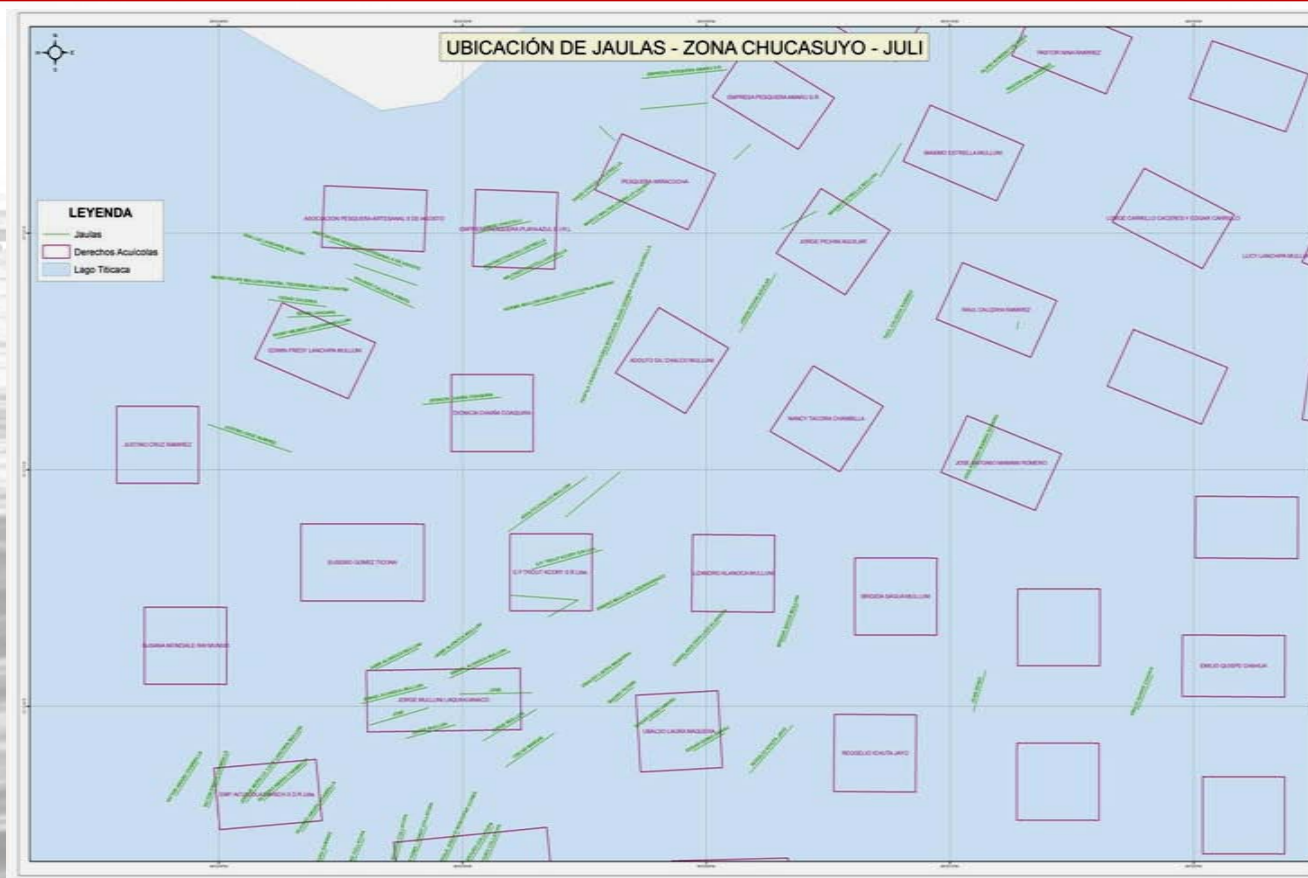
4.6 Obtención de la información cartográfica de la Batimetría del Lago Titicaca.

✓ *Se generó información cartográfica de la batimetría del Lago Titicaca, obtenidas a partir de las imágenes escaneadas y georreferenciadas de las Cartas Náuticas.*

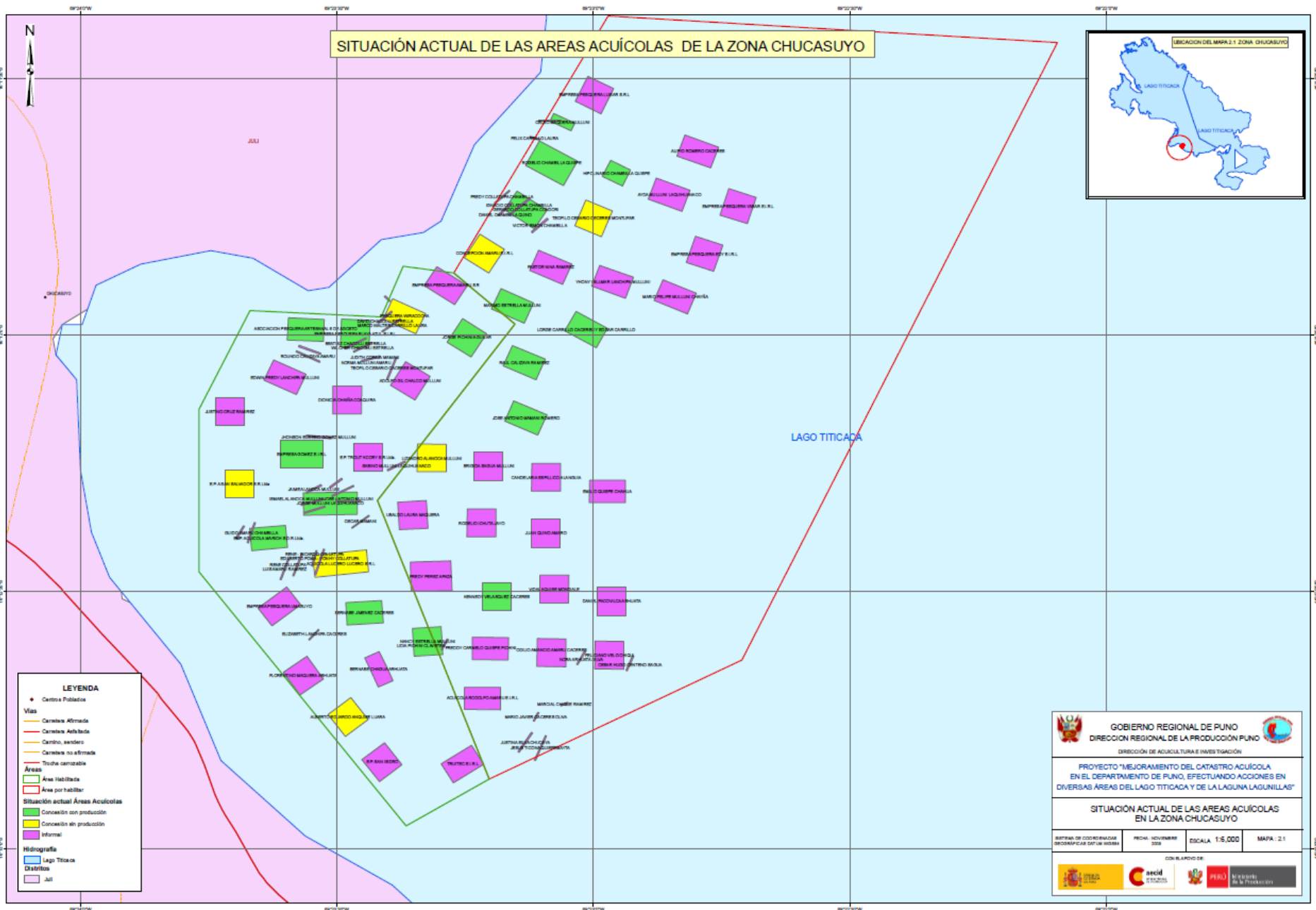


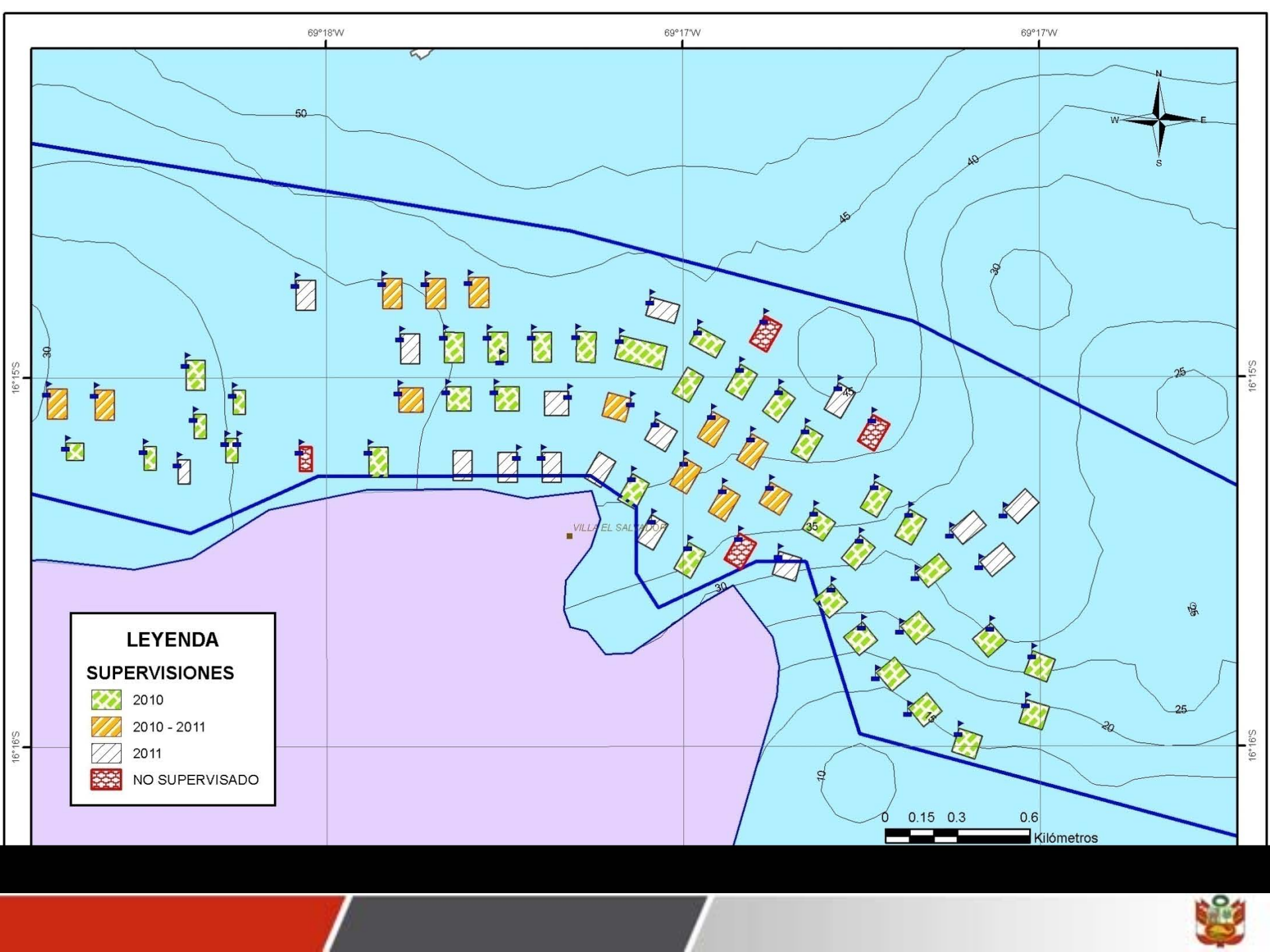
V. EL CATASTRO ACUICOLA NACIONAL COMO HERRAMIENTA DE GESTIÓN

- El Catastro Acuícola Nacional es una herramienta de gestión, que se utiliza para la toma de decisiones por parte de la administración , asimismo contribuye para el ordenamiento de la actividad .*

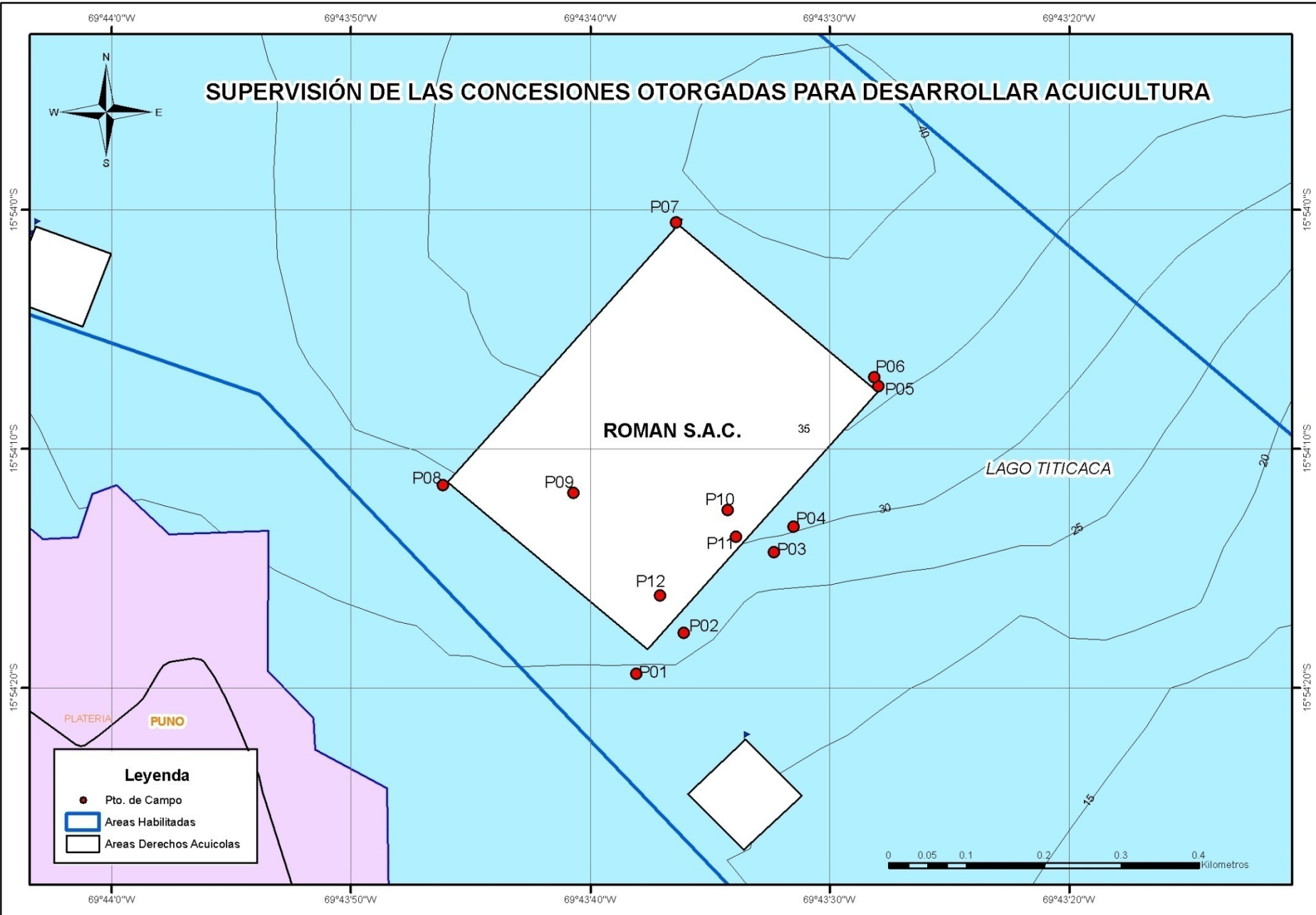


SITUACIÓN ACTUAL DE LAS ÁREAS ACUÍCOLAS DE LA ZONA CHUCASUYO



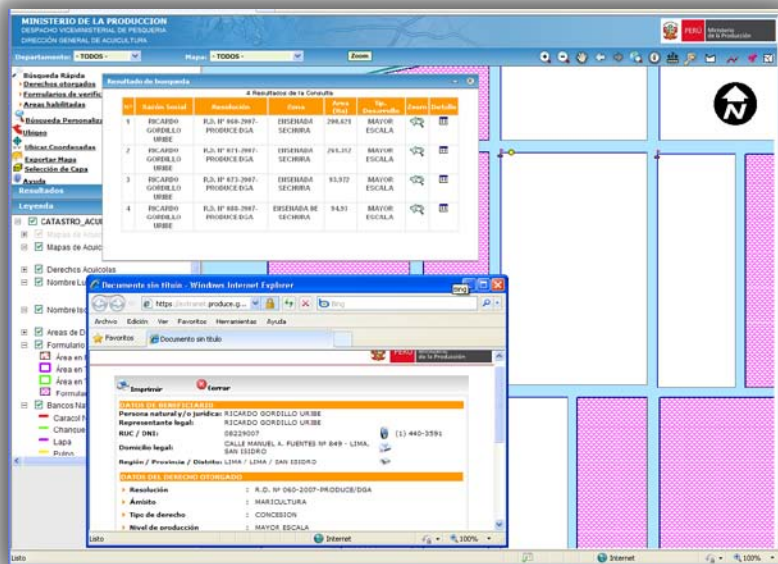


SUPERVISIÓN DE LAS CONCESIONES OTORGADAS PARA DESARROLLAR ACUICULTURA



VI. APLICACIÓN WEB DEL CATASTRO ACUÍCOLA NACIONAL.

El actual Aplicación Web permite el acceso a la información del Catastro Acuícola Nacional de una manera más dinámica y de fácil uso para las personas interesadas en el desarrollo de la actividad de acuicultura, contribuyendo a la transparencia y acceso de la información.



Este aplicativo permite efectuar acercamientos de los mapas en diferentes escalas, asimismo permite efectuar búsquedas rápidas y personalizadas, ubicar coordenadas en los mapas, efectuar mediciones entre otras funciones.

<http://gis-dga.produce.gob.pe>



VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ *El Catastro Acuícola es una herramienta de gestión que se utiliza para la toma de decisiones por parte de la administración y para las personas naturales y jurídicas que están interesados en desarrollar Acuicultura.*
- ✓ *La información del Catastro Acuícola contribuye en el ordenamiento acuícola y promoción de la actividad.*
- ✓ *Se recomienda a la DIREPRO de Puno mantener el área del Catastro Acuícola a fin de continuar actualizando la información de mencionado Catastro.*



Gracias

Ing. Milagros Delgado N.

Área del Catastro Acuícola Nacional
Dirección General de Acuicultura

milagrosd@produce.gob.pe

