



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Económicas
Biblioteca "Alfredo L. Palacios"



Desarrollo de las posibilidades turísticas recreativas y de esparcimiento de los cotos de pesca de cautiverio en Argentina

Puente, Juan Carlos Rubén

2001

Cita APA: Puente, J. (2001). Desarrollo de las posibilidades turísticas recreativas y de esparcimiento de los cotos de pesca de cautiverio en Argentina. Buenos Aires : Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Económicas. Escuela de Estudios de Posgrado

Este documento forma parte de la colección de tesis de posgrado de la Biblioteca Central "Alfredo L. Palacios". Su utilización debe ser acompañada por la cita bibliográfica con reconocimiento de la fuente.

Fuente: Biblioteca Digital de la Facultad de Ciencias Económicas - Universidad de Buenos Aires



Secretaría de Posgrado
Facultad de Ciencias Económicas



099-0002

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS - SECRETARIA DE POSGRADO

CARRERAS DE POSGRADO

Col. 1502/0365

**"ESPECIALIZACION EN DESARROLLO ESTRATEGICO DEL
TURISMO"**

TRABAJO FINAL

TITULO DEL TEMA

**"Desarrollo de las posibilidades turísticas, recreativas y de
esparcimiento de los cotos de pesca de cautiverio; en Argentina"**

*fop H.39, Y.30130; H.12242 (200)
Ps
Trab. Posgr.*

TUTOR DESIGNADO

**Mateo Esnaola - Profesor titular de la materia "Planificación
del Espacio Turístico"
mesnaola@ciudad.com.ar**

ALUMNO : JUAN CARLOS RUBEN PUENTE

INDICE

I - INTRODUCCION	3
II - AREA CONCEPTUAL ACTIVIDADES DEPORTIVAS PESCA	4
-OBJETIVO	4
-GENERALIDADES	4
-ASPECTOS BIOLOGICOS	6
-ASPECTOS DEPORTIVOS	9
-ASPECTOS SOCIOLOGICOS Y PSICOLOGICOS	12
-RELACION CON OTRAS ACTIVIDADES TURISTICAS O RECREACIONALES	15
-ANALISIS ESTRATEGICO COMO RECURSO	25
III - COTOS DE PESCA	27
- MODELO	32
- COSTOS E INVERSIONES	33
IV - CONCLUSIONES	39
V - BIBLIOGRAFIA	42
APENDICE DE FOTOS	

INTRODUCCION

Se tomo como base del presente trabajo un estudio previo de mi propia autoria y desarrollo acerca de la relación del turismo respecto de la actividad deportiva pesca en general pasando por sus distintas artes y culminando con esta nueva modalidad de satisfacer la creciente demanda de esta actividad denominadas preferentemente por el que suscribe como reservas artificiales de pesca

A todos los efectos del trabajo se denominara "reservas artificiales de pesca" "reservas de pesca" "coto de pesca" y "pesque y pague", indistintamente.

Debe tenerse en cuenta que en la Argentina existen solo casos puntuales de análisis de la pesca deportiva que no involucran una visión básica interrelacionada con el turismo, como se intenta en este trabajo. Existen algunos escritos, principalmente de biólogos, que han desarrollado tomando como base su ciencia, algunos aspectos sociales y económicos.

La actividad se comporta como un recurso oculto, convive entonces con incipientes políticas estatales de desarrollo del sector y medidas de carácter coyuntural tendientes a su control y manejo. Esta ausencia de desarrollos y/o estudios sistemáticos en el tema, desemboca en la falta de definición de la verdadera dimensión del recurso de la pesca como actividad turística.

En especial para las "reservas de pesca" para un esparcimiento con mayor satisfacción y aprovechamiento de capacidades instaladas rurales tanto privadas como estatales con su consiguiente generación de empleo

II – AREA CONCEPTUAL ACTIVIDADES DEPORTIVAS PESCA

OBJETIVO

El objetivo del presente trabajo, en especial de este capítulo, es caracterizar los aspectos socioeconómicos relacionados con el funcionamiento de la pesca como actividad turística y recreacional y sus distintas formas de desarrollo. El mismo intentara diferenciar las distintas necesidades estructurales, estrategias, y el marco de regulaciones para un desarrollo sostenible. Teniendo en claro la injerencia obvia del recurso natural o biológico – los peces y su hábitat -.

A su vez se destacaran las particulares necesidades que cada modalidad de esta actividad, requiere de otras actividades turísticas. El análisis y desarrollo se centrara en nuestro país con alguna referencia al mundo. En los capítulos siguientes y tomando como base el desarrollo del presente se puntualizaran las características de las “reservas de pesca” un modelo de costos e inversiones y conclusiones respecto del tema genérico.

GENERALIDADES

Valoración del recurso pesquero deportivo.

Emitir un juicio de valor de una actividad se debería basar en la correcta determinación de su magnitud. En países desarrollados, la pesca deportiva esta considerada como una industria de alto impacto en la economía nacional. En Gran Bretaña el movimiento económico anual generado por la actividad fue estimado por “U K National Angler’s Council, 1991” en 1.300 millones de libras esterlinas. En los Estados Unidos fue estimado en u\$s 28.000. - millones, además se estima que el 19% de la población mayor de 16 años (35 millones de personas) practica esta actividad (Edwards, 1994).

En nuestro país la actividad deportiva pesquera se estudia en escasos trabajos con valoración económica, los mismos nos muestran un impacto de relevancia

sobre las economías regionales. Así se estima un movimiento de 8 millones de dólares por temporada para Bariloche (Vigliano y Alonso - en prensa). El río Chimehuin en la provincia del Neuquen aporta 7,5 millones año a la región (Urbanski y Sanguinetti). Estimándose valores para otras zonas con lagunas entre 500 mil y un millón de dólares; es dable suponer que la cifra alcanza valores anuales de importancia (Grosman).

Si bien con el avance del escrito se ira tomando mayor conocimiento de los aspectos del tema. Como primera medida se definirá el alcance de los ejemplos y principales desarrollos de este escrito.

El trabajo esta pensado tomando como mercado emisor o de origen a la Ciudad de Buenos Aires y conurbano, es así que a los lugares o destinos se los analiza u observa como para satisfacer necesidades de los sujetos de ese mercado emisor y en general en segundo termino.

Se proponen dos matices para el desarrollo del trabajo:

- **Actividad turística recreacional pesca (TRP)**; estimando incluir en esta primera división a las actividades desarrolladas en los fines de semana normales con o sin el núcleo familiar (1 o 2 días) y como ejemplo para TPR me refiero a las lagunas de la provincia de buenos aires.
- **Actividad turística vacacional pesca (TVP)**; esta segunda división abarca las actividades desarrolladas en periodos denominados vacacionales o minivacacionales. Se toma como ejemplo las posibilidades de la pesca en la zona de lagos de la Patagonia en periodos de mas de 3 o 4 días con o sin el núcleo familiar.

Para ambos matices se pueden desarrollar "reservas de pesca"

ASPECTOS BIOLÓGICOS

En este acápite solo se dejara en claro la importancia determinante del tema piscicultura, para luego poder visualizar la interrelación de la actividad turística con la comercial. De todas maneras en el siguiente capítulo se volverá sobre el tema.

Las técnicas de reproducción se centralizan en dos especies que se destacan por encima del resto – los salmonidos – el pejerrey -

-En cuanto al primer grupo de especies, realmente hay muchos ejemplos en el mundo en cuanto a las virtudes de adaptabilidad de estos peces, y su potencial como recurso deportivo y comercial.

El caso más cercano es de Chile que ha desplazado a potencias tradicionales mundiales en la comercialización de las carnes de salmonidos, transformándose además, de año en año, en uno de los mejores destinos turísticos para la pesca de estas especies.

En nuestro país, la cría de truchas se realiza desde fines del siglo pasado. En un inicio se trataba fundamentalmente de siembras o de repoblamiento de lagos arroyos del su del país y de la precordillera patagonica. Luego, alrededor de los años 30 el sector privado comenzó a desarrollarse y se iniciaron varios criaderos. En la actualidad se crían y engordan truchas desde Mendoza hasta Tierra del Fuego, con agua de arroyos, lagunas o provenientes de las napas subterráneas. De todas maneras nuestras exportaciones comerciales anuales no superan las 1.000 Ton/año mientras que Chile ronda las 150.000 Ton/año.¹

Solo cabría agregar que la “trucha arco iris” es la especie de mayor factibilidad reproductiva para nuestros hábitats, tanto para resiembra como para actividad comercial.

- En cuanto al “pejerrey” denominada la carne blanca por excelencia.

¹ Fuente Sec. Agricultura Gan. y Pesca - Dirección de Acuicultura

Existen varias estaciones hidrobiológicas en el país entre ellas el Instituto de Desarrollo Hidrobiológico de San Juan, que ha desarrollado con éxito todos los procesos de incubación y nacimiento del pejerrey.

De todas maneras, siempre se ha intentado obtener ejemplares juveniles para proporcionarles una ventaja respecto a los predadores naturales, ya que pueden nadar mas activamente y evitar el peligro; a la vez que están mejor preparados para obtener su sustento. En este punto es donde se presenta el mayor problema, ya que no se estaba dando con la tecla con la alimentación de alevinos y juveniles, sin embargo últimamente va teniendo alguna resolución. Esta situación es, a su vez, el cuello de botella para el desarrollo de la piscicultura de escala, tanto para siembra y repoblamiento de los espejos como para fines comerciales. El transporte de huevos se desarrolla con éxito a distancias mayores a 2.000 Km, los alevinos sufren un poco mas pero acondicionados correctamente en cuanto a oxigenación y minimizaron del estrés las mortandades no superan el 10% entre las estaciones de piscicultura y el sitio de siembra. De todas maneras la metodología está bastante obsoleta y dependen de generar mayor interés por desarrollar esta actividad y la adecuación de las técnicas a las dificultades regionales.

En conclusión, a diferencia de los salmonidos que pueden alcanzar el porte de pesca deportiva o comercial en jaulas o piletas, el pejerrey depende del uso del hábitat natural, para arribar a los portes necesarios en su desarrollo.

Conociendo las posibilidades de esta especie, las lagunas de la provincia de Buenos Aires, deberían reunir la mayor cantidad de las siguientes características:

- Mas de 150 hectáreas, con existencia natural de pejerreyes, calidad de agua, alimentos naturales, buena profundidad superior 60cm, entrada y salida de agua controlable.
- Ubicación en un solo establecimiento agropecuario o en el menor numero posible de los mismos.
- Vegetación presente en una proporción tolerable.
- Ausencia de contaminantes químicos (propios de los fertilizantes del campo)

- Ausencia o escasa presencia de predadores del pejerrey
- Vigilancia

Los principales riesgos de las lagunas son: inundaciones excepcionales (fuga de peces sembrados o eventual afluencia de otra laguna), pescadores furtivos y contaminación aguas arriba.²

Especies introducidas

Los campos están plagados de especies animales introducidas en distintas épocas y por diferentes razones. Los hay de cría y reproducción y salvajes. En el caso de los peces nos encontramos con los "salmonidos" en las zonas serranas y cordilleranas y la "carpa" común en llanuras y valles, ambas especies llegan al país a principios de siglo. Simplemente se menciona el tema y sería motivo de mayor análisis profundizar en sus antecedentes históricos y las intenciones de su introducción que en principio no cumplieron su objetivo, pero solo vale aclarar que ambos peces han ido en detrimento del "pejerrey". En el caso de la "carpa" es considerada vulgarmente una plaga, pues fue introducida para disminuir excesos de vegetación acuática en determinados ambientes dadas sus preferencias por este alimento, encontrando mejores alimentos que no poseía en su lugar de origen opto entre otros peces menores por las huevas de pejerrey. De todas maneras el pez posee dotes deportivas, se debería recurrir al recurso "concurso de pesca deportiva" como regulador de su reproducción.. Este es un claro ejemplo de políticas aplicadas a la sustentabilidad del recurso pesca deportiva.³

En Estados Unidos se realizan unos 31.000. - concursos por año muchos de ellos con esta intención.

2 Éxito o fracaso en proyectos de acuicultura - Ing. Ossorio Arana - Rev. "Tendencias Agropecuarias"

3 Turismo Sostenido y Sustentable - Una visión holística - Gustavo Capece

ASPECTOS DEPORTIVOS-TURISTICOS

Peces deportivos

Básicamente, a modo de presentación, se enuncian los peces mas buscados deportivamente por los aficionados y él publico en general en nuestro país:

- Salmonidos (incluye todas las variedades de truchas y salmones)
- Pejerrey (río, laguna, mar)
- Dorado, Pacu y Surubi (son especies distintas, los une el sitio de pesca)
- Tiburón
- Variada de mar – Corvina, pescadilla, mero, lenguado, pez limón, etc.
- Variada de río y laguna – Bagre, carpa, boga, paty, armado, lisa

Artes de pesca deportiva

Abordando conceptos muy elementales y partiendo de la base de tener en cuenta el uso de una caña y un molinete o reel, con las diferentes dimensiones y cualidades que requiere cada especialidad, se podrían encuadrar las modalidades de pesca en:

- A flote: se utilizan una o más boyas de donde se disponen los anzuelos, en el armado de la línea con la intención de percibir el accionar del pez por medio del movimiento de las boyas.
- A fondo: la línea, en este caso, no posee boyas y se profundiza en el espejo de agua por medio de una plomada. El pique se registra por intermedio de la caña o a pulso del pescador.
- Spinning: se dispone de un señuelo o artificial con cierto peso, el cual se une al sedal de pesca. La pesca se realiza efectuando lances hacia el espejo de agua en el lugar elegido y recogiendo.

- **Troling:** se dispone de un señuelo o artificial unido al sedal. La pesca se realiza desde una embarcación que se desplaza suavemente por el espejo de agua, el aficionado libera el sedal alejando al engaño del bote y espera el pique. Se practica en cualquier medio (río, lago, laguna, mar)
- **Fly cast:** Si bien todo el equipo es muy especial, el sedal posee la virtud de poder manejarse en el aire con la intención de ganar distancia, no se emplean boyas, plumadas, ni señuelos. Solo se dispone de un anzuelo en la punta del sedal el cual se presenta revestido (atado de mosca) de diversos materiales a fin de semejarse a algún insecto y/o habitante del lugar. Comúnmente se lo denomina mosca, streamers, ninfas, etc.

Todas las modalidades suponen el empleo de anzuelos, algunos incluso de los denominados triples (tres en uno). Se trata de un resumen de las posibles técnicas de pesca que hay.

Vale destacar que las modalidades a fondo y flote son grandes marcos de donde se desprende otras técnicas como ser “a la espera”, “pinda” etc. .

Las reglamentaciones avanzan en el sentido de inducir al aficionado ha tomar contacto con el pez y devolverlo a su medio “catch and release”.

La pesca con devolución es una técnica de pesca que se practica especialmente con mosca (fly cast) y es utilizada sobre todo en países donde la actividad deportiva se encuentra más desarrollada. La modalidad incluye el uso de anzuelos sin rebaba (traba de seguridad) que producen solo el daño de un pinchazo, induce al aficionado a oxigenar a la presa al devolverla al agua a fin de garantizar una alta probabilidad de sobrevivencia, colaborando con la sustentabilidad de las poblaciones de peces y la posibilidad de que el ejemplar vuelva a participar de la actividad a manos de otro aficionado.

Todas las actividades de pesca deportiva requieren la licencia correspondiente emanada por la autoridad competente. La reglamentación de la pesca deportiva condiciona determinadas licencias según el pez, el tipo de arte de pesca a utilizar

y el lugar de pesca. Incluye la prohibición y/o devolución obligatoria en ciertas áreas. *Reglamentaciones efectivas son en si un correcto gerenciamiento del recurso pesquero y balancean la distribución entre la cantidad de peces y la cantidad de personas o pescadores en un área* ⁴

Posibilidades de la actividad en nuestro país.

Tenemos un país rico que ofrece variedad de lugares aptos para actividades de pesca:

- gran extensión costera marítima
- grandes ríos, lagos, lagunas y esteros.

A fin de reunir las zonas y sus particularidades he dividido el territorio Nacional en cuatro grandes áreas, describiendo para cada una las características de pesca.

- *PROVINCIA de Buenos Aires*

- Pesca en grandes ríos (de la Plata, Guazu, Paraná)
- Pesca en lagos y lagunas
- Pesca marítima

- *PROVINCIAS Patagonicas*

- Pesca en grandes lagos, lagunas y ríos de montaña
- Pesca marítima

- *PROVINCIAS Norte y nordeste de la nación.*

- Pesca en grandes ríos, lagunas y esteros.

- *PROVINCIAS Centrales y cordilleranas hasta patagonicas.*

- Pesca en diques lagos y ríos de montaña.

A los efectos de este trabajo se tomaran indistintamente ejemplos de la Provincia de Buenos Aires y de las Provincias Patagonicas. Entre estas dos áreas tomadas

⁴ *Optimum Sustainable Yield in Inland Recreational Fisheries Management - R. Anderson*

como tales, se desarrollan todas las modalidades de pesca relacionadas a actividades recreacionales y/o vacacionales.

ASPECTOS SOCIALES Y PSICOLOGICOS

"El tratamiento de las actividades deportivas requiere dividirlos en tres: 1. actividades de aprendizaje, 2. practica de aficionados comunes y 3. practica de expertos. En América Latina, y por muchos años, la programación de actividades de aprendizaje puede resultar un factor importante para lanzar al mercado nuevos desarrollos o para readaptar la oferta de los existentes. Al incorporar nuevas personas de todas las edades a la practica de deportes, se consolida la demanda de los centros de estadía y se obtiene una mejor satisfacción de las expectativas del consumidor. El programa debe incluir cursos y competencias informales para los dos primeros grupos y competencias informales para los primeros grupos y competencias del calendario nacional e internacional para el restante; eventos estos últimos en que los turistas expertos pueden participar o sumarse a los espectadores"⁵

El párrafo describe el esquema de desenvolvimiento habitual de las actividades deportivas, en el caso que nos ocupa se cumplen en principio estas divisiones teniendo en cuenta que el carácter individual de la actividad permite que en forma usual compartan un grupo y sus experiencias de viaje, integrantes de los tres grupos. Seguidamente se intenta describir a los protagonistas y su relación:

Perfil del pescador como turista

⁵ Véase "Las Actividades Tur. y Rec." - Roberto C. Boullón (Trillas) pag. 168

El ensayo de determinar un perfil, en este caso varios, para el pescador como turista esta socialmente condicionado a sus principios, comportamiento y a sus expectativas. De los escritos mencionados en bibliografía y opinión personal, se expone:

- a) Pescadores estrictamente deportivos, para los cuales los peces constituyen un recurso intangible e inviolable. En este caso los peces son devueltos previa oxigenación si lo requiere la especie.
- b) Pescadores conservacionistas. Partiendo de la base del respeto por los reglamentos de pesca de cada ambiente, se practica la pesca en total armonía con el medio, se trata de una relación con la naturaleza.
- c) Pescadores recreativos. Es tomada la actividad como un complemento de una excursión al aire libre. La pesca es una actividad complementaria entre otras. La participación de la familia en excursión y/o en la pesca define este grupo.
- d) Pescadores extractivos. Practican la pesca para lograr la mayor cantidad de piezas posible. Dentro de esta ultima clasificación se encuentran aquellos que no les importa como, ya que el fin justifica los medios.

Con algunas salvedades diferenciales salvo en el primer caso, en el resto de los perfiles se consume el producto de la pesca.

El arte de pesca elegido condiciona y/o predispone de alguna manera al perfil que asume el pescador. Desde la utilización de anzuelos sin rebaba o traba en muchos aficionados al fly cast hasta la utilización de ganchos o lanzas en la pesca embarcado de mar especialmente para el tiburón (incluso armas de fuego) hay actitudes diferenciales que abarcan una gran gama de comportamientos frente al medio ambiente.

Rol del guía

El guía profesional o idóneo adquiere una necesidad integral en la salida de pesca, aun en el armado de la misma sin la intervención de agente de viajes para

los servicios básicos. O sea es necesario al menos efectuar una salida en el lugar en compañía del conocedor de la zona, puede ser medio o un día, de los que se vayan a utilizar para la actividad. En los casos recreacionales dado el menor tiempo y esfuerzo quizás en distancia de viaje, en general diversas revistas, comercios del ramo, clubes de pesca; asesoran acerca de los sectores del espejo de agua más rendidores, y de los equipos y carnadas. Aun en muchos lugares tradicionales donde los guías son meros conductores náuticos para el desplazamiento del pescador en la laguna, su consejo eventual es muy valioso. La necesidad local de guía especialmente en la pesca de salmonidos en el sur es vital. El conocimiento no solo del lugar sino de los artificiales ideales requeridos para la ocasión hacen una gran diferencia en las condiciones de satisfacción deportiva en tiempo y forma. Es una condición primordial el profundo conocimiento teórico práctico de primeros auxilios que deben poseer los profesionales que ostenten serlo, debido a que la accidentología es moneda corriente, sobre todo en los aficionados principiantes.

Administrador de una empresa de servicios de pesca deportiva.

Aquí definiríamos a la figura de la persona a cargo de la empresa que da los servicios receptivos para cualquiera de las actividades definidas como distintas modalidades. El principal problema del administrador de una empresa dedicada a servicios de pesca es que la pesca es una *experiencia individual*, aun cuando se contrate grupalmente. En principio entonces la medida de la calidad de servicio recibida se basa en buena parte en la performance individual del turista aficionado a la pesca. Ello estará dado por la correcta información que brinde con antelación a la contratación, acerca del recurso que explota y muy especialmente en la elección de los guías, baquenos boteros etc.

Relación social de los sujetos

Vemos aquí que la relación que se manifiesta entre un guía como sujeto receptor brindador de los servicios de lugar y el sujeto turista que practica la actividad deportiva pesca difieren en la mayoría de los casos de las relaciones socioculturales habituales como media entre los pobladores locales como sujetos receptores y el turista.⁶

El guía ostenta una posición de poder derivada de su conocimiento en pos de la calidad de satisfacción de la salida.

Por otra parte en algunas jurisdicciones del sur argentino sobre todo fuera de los parques nacionales, los guías ejercen el control del reglamento de pesca -guardia pesca - habilitados por las entidades de control. Esta medida es brillante dado la participación directa de esta figura en la correcta vigilancia del recurso, confrontándolo con su tarea habitual. Obviamente acrecienta la relación de poder sobre el turista. En este caso el perfil del turista no condice con la idea que durante el periodo de turismo uno se desprende de las reglas, pues estas son la única manera de encuadrar y ejercer este tipo de actividad turística. En los casos que las contrataciones se efectúan por intermedio de una empresa dedicada a estos servicios, aparece la figura del administrador de la empresa de servicios de pesca deportiva, que garantizaría la calidad del servicio y por ende del desarrollo del mismo en términos sustentables.

RELACION CON OTRAS ACTIVIDADES TURISTICAS O RECREACIONALES

La actividad pesca que se encuadraría en la categoría deportiva o visita a sitios naturales según el cuadro "tipos de actividad como guía para la predeterminación

⁶ "Los efectos del turismo sobre los valores socioculturales" - J.M.Thurot y otros- 1980

de las actividades turísticas" ⁷ ; se relaciona con otras actividades de su categoría u otras, a saber:

Náutica :

Si bien la practica de la pesca como deporte, en general, permite su practica desde la costa del lugar elegido; la relación de la pesca con la náutica desarrolla una simbiosis muy particular. En la mayoría de los casos las mejores oportunidades se presentan embarcación de por medio. No solo por el hecho de la pesca desde la embarcación (pesca embarcado) sino para acceder a lugares más aptos para la practica (Ejemplo: cruzar una laguna en busca de una costa con mayor profundidad o más tranquila sin la presencia de otros pescadores turistas o pobladores)

Supone entonces, acrecentar las posibilidades de la pesca; disponer de un equipo náutico en el lugar, ya sea propio o de alquiler.

Actividades de aventura:

Partiendo de la base de un turismo en la naturaleza; la relación de la pesca con las actividades denominadas de aventura es, en muchas oportunidades, lo más habitual de una salida. No se pretende presentar a la pesca como turismo de aventura ni como especialidades de turismo ecológico (como serian los safaris fotográficos) pero si destacar que lo que para muchos parece turismo de aventura, para el pescador muchas veces es solo un medio de arribar al objetivo para ejercer la actividad. Existen varios lugares de pesca en el sur que más allá de usar vehículos 4 x 4, lanchas o caballos como medio para acceder al sitio indicado o deseado para la pesca, es necesario utilizar helicópteros (muy normal en Chile)

⁷ "Las Actividades" Boullon - pag 188

con la cuota de sumar una experiencia insólita o un esfuerzo aparentemente desmedido que incrementa la satisfacción del resultado final.

También se observa como habitual desarrollar eventuales actividades de trekking - cabe aquí aclarar que el vadeo de un río (acción de caminar sobre los bordes del mismo intentando la pesca) requiere un entrenamiento y equipamiento mayor a los que requiere el desarrollo del trekking. Vehículos todo terreno y conocimientos de campamentismo y primeros auxilios son patrimonio de cualquiera que emprenda un contacto con la naturaleza y alejado de centros urbanos para lograr el objetivo recreacional propuesto. En realidad se debe tener la disposición a emplear todas estas alternativas y asumir todas estas vivencias ya sea para acceder a los lugares elegidos o debido a dificultades comunes a cualquier salida a espacios naturales.

Las encuestas realizadas en los Estados Unidos acerca de las motivaciones a la hora de elegir la actividad deportiva pesca como vacacional en lugares similares a nuestro ejemplo TVP incluyen la motivación de ejercer actividades de aventura - 4 x 4 -safari fotográfico - sight seing - trekking - náutica entre otras.⁸

De todo lo dicho se desprende que la pesca es, en sí misma, toda una decisión turística. Pues no es simplemente llevar la caña cuando uno sale a disfrutar de un tiempo de ocio y recreación, sino planificar todos los aspectos que implican salir a pescar.

Breve referencia al PROGRAMA NACIONAL DE TURISMO RURAL que comienza a impulsar la S.A.G.P.Y.A.

La participación potencial del turismo rural en el valor bruto de la producción agropecuaria sería superior a la de importantes economías regionales.

La Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación (Sagpya) ha decidido impulsar el Programa Nacional de Turismo Rural, considerando que la

8 U.S. Workshop - 1994

actividad es un instrumento para el desarrollo rural que puede realizar una importante contribución al progreso de las economías regionales.

Turismo rural abarca todas aquellas actividades que pueden desarrollarse en el ámbito rural y que resultan de interés para los habitantes de las ciudades por sus características exóticas, tradicionales, románticas, diferentes del estilo usual de vida, etcétera.

Comprende a todas aquellas personas que se alojan en un predio agrícola con el interés de conocer y disfrutar de alguna actividad agropecuaria, como a los cazadores, pescadores, científicos, estudiantes, y se caracteriza porque los servicios son prestados por los habitantes del mundo rural.

La inclusión del productor agropecuario como prestador de servicios define a la actividad. Son numerosos los países que despliegan políticas activas con la finalidad de promover el desarrollo de estas actividades secundarias del campo.

El programa "Leader" de la Unión Europea es un programa de desarrollo rural cuyos fondos son administrados por los respectivos ministerios de Agricultura de los países miembro, que gasta en promedio el 43% de los recursos en proyectos de turismo rural (en España alcanza al 53% del presupuesto).

En EE.UU. se incorporó al secretario de Agricultura como integrante del consejo consultivo de Políticas Turísticas.

A partir de la ejecución del programa mencionado, el Servicio de Extensión Rural del Departamento de Agricultura y la Administración Federal de Turismo conformaron asociadamente la Federal Tourism Task Force, que atiende la problemática específica del sector.

Francia es uno de los países líderes en el desarrollo del turismo rural, donde los ministerios de Agricultura y Turismo conforman el Centro Nacional de Recursos en el Espacio Rural, que realiza la promoción y capacitación sobre esta temática.

El Ministerio de Agricultura subsidia a los productores agropecuarios que pertenecen a redes de productores que brindan servicios de alimentación y alojamiento a turistas.

En la Argentina, como en el resto del mundo, la apertura de los hogares rurales a los turistas se produce como consecuencia, por un lado, de una crisis sectorial que motiva a agricultores y ganaderos a iniciar una búsqueda de alternativas, y por el otro la visualización de una demanda creciente. Como la Argentina se ha convertido en el primer receptor sudamericano de turismo, el sector agropecuario puede captar una porción importante de esos ingresos.

Tomando en cuenta que no existen estimaciones oficiales ni confiables que indiquen el nivel de ingreso turístico nacional, existen hipótesis que elevan el gasto turístico agregado a 22.000 millones de dólares. En esta segunda posibilidad, el turismo superaría al valor bruto de las producciones de porcinos, lana, ovinos, equinos, flores y caprinos.

La provincia de Buenos Aires se presta a todos los ejemplos para el desarrollo de las actividades de pesca deportiva partiendo de una visión recreacional de fin de semana (apta vacacionalmente también). Amen de los ríos internos, se contabilizan alrededor de 525 lagunas permanentes con potencialidad pesquera, este marco nos da una idea de su dimensión en el ámbito regional, dada la alta densidad de población de la provincia. En principio y en general, teniendo en cuenta la cercanía de poblaciones, es primordial derivar la inversión a los servicios diurnos relacionados con instalaciones para pasar en día y servicios náuticos.

Breve enumeración de instalaciones necesarias: Bar, desayunador amplio, comidas rápidas y para acarrear, baños, fogones mesas y lugar para eventual para acampar, muelle, servicios náuticos, guardería, tractor o sistema similar para bajar lanchas; botes para alquiler, provisión de carnada y teléfono son otros puntos importantes

En general la provincia de Bs. As. ha decidido la desagradable intervención de precalificar apriorísticamente que municipios son turísticos y cuales no; lo que seguramente debe dificultar el accionar de algunas intendencias en su visión de desarrollar actividades turístico-recreacionales como la pesca.

Avanzamos con una reflexión hacia la clasificación y evaluación de los municipios con relación a la pesca como actividad deportiva.

Dentro de la clasificación de los municipios turísticos en relación con su funcionamiento. Se destaca el Municipio de Junin dado que cubre la pauta de Centro de Recreación con un aceptable desempeño durante años (pese a algún problema biológico tiempo atrás en alguna de sus lagunas y presumiblemente originado en la faz industrial). El accionar de entidades intermedias (de gran injerencia en EE.UU.) como el Club de Pescadores del lugar y otras contribuyen con la siembra y repoblación constante de peces.

En Chascomus sé esta intentando relanzar la laguna, otrora famosa; realmente entiendo con todas las posibilidades debido a que cuenta con estación hidrobiológica propia.

Más allá de cualquier caracterización que se le pudiere poner a los distintos municipios en su relación con los espejos de agua de la provincia de Buenos Aires, lo que ha primado lamentablemente es la dación inescrupulosa de permisos comerciales de pesca o la falta de acción respecto de las redes ilícitas detectadas por la población, que han diezmando las posibilidades de pesca deportiva en muchos de los espejos de agua de la provincia. Se aprecia entonces, una pésima o inexistente evaluación económica del recurso y la falta de criterios de sustentabilidad, dentro del clásico dilema entre aguas públicas y aguas privadas.

Solo en los últimos años debido a una mayor búsqueda por parte de la población de los espacios verdes y al desarrollo de prudentes conciencias ecológicas se ha visto disminuido el efecto anteriormente destacado.

Como cualquier otro espacio verde que por cualquier motivo, en este caso por sus capturas de peces, se pone de moda adquiere " fama", este elemento junto a los

servicios ofrecidos al pescador y su grupo familiar y la distancia a centros urbanos son las principales variables, que junto al precio de acceso, determinara la cantidad de usuarios por laguna. Es aquí donde el conocimiento del administrador de la laguna y de su verdadero potencial implicara en normas internas o propias del establecimiento que lo harán perdurable en el tiempo. O sea, se debe tener en cuenta el umbral biológico de tolerancia en cuanto a la relación cantidad de piezas por pescador permitidas independientemente del reglamento de pesca imperante en la jurisdicción. Una alta presión de pesca reduce la calidad de piezas del ambiente, afecta su fama y consecuentemente la afluencia de pescadores. Este debe ser el principio rector del administrador de la laguna que como todo concepto no es de solución económica, vía precio, sino de un conjunto de elementos que permiten capitalizar el negocio en el tiempo.

EJEMPLO : Como ejemplo de cercanía al ideal podría mencionar la explotación de la Laguna Los Horcones cercana a la localidad de Madaraiga y a la laguna homónima (5km.). En principio entiendo que la cercanía a la laguna de la Salada de Madariaga (7.000 hectáreas) con años de presencia en el conocimiento de los aficionados a este deporte; obligo al concesionario a definir a este nuevo pesquero bajo otras reglas o modalidades. Se trata de un pesquero chico, menor a las 350 hectáreas donde se ha realizado un especial cuidado del medio ambiente. No se puede acceder con equipo propio de embarcación a motor a gasolina, pues esta prohibido todo tipo de polución. Emplean para la pesca embarcada solo motores eléctricos que conjuntamente con los botes pueden alquilarse en el lugar, tampoco se permiten otras actividades náuticas. El control del repoblamiento y siembra de peces por parte del concesionario hace que la misma brinde portes y cantidades que superen las expectativas medias de los aficionados. El precio de los servicios de alquiler de botes como parámetro si bien esta casi un 100% por encima de la media para ese servicio, incluye la motorización eléctrica, brindando un factor de comodidad y reaseguro de retorno de la inversión necesaria. La laguna ostenta una excelente ubicación pues distante unos 400 km. de la capital, se encuentra

lindante con todo el Municipio de la Costa. Pinamar y Gessel lo que le aporta un seguro caudal de viajeros; inclusive fuera de temporada estival muchos propietarios de esos sitios vacacionales planean la salida teniendo en cuenta el ahorro del factor hospedaje.

Básicamente se desarrollan dos tipos de estructuras para atender los requerimientos del turismo vacacional según nuestro inicial supuesto, con especialización en la actividad deportiva pesca.

a) Complejo turístico integral

Tomando como base la hotelería, la gastronomía y servicios de pesca.

Los pocos que hay tienden a ubicarse como un centro de distribución en forma cercana al lugar de pesca o al epicentro de una serie de lugares en lejanía con la localidad más lindante. Hay algunos que por concesiones dentro de los parques nacionales o en lagos fuera de ellos se encuentran enclavados en el lugar de pesca. Podríamos encuadrarlos en "proyectos de apoyo a la practica de actividades turísticas" categoría deportiva, con las características de diseño de hoteles en lugares distantes, definidos por el mismo autor.⁹

Usualmente se los denomina "lodge" - termino ingles que identifica los hospedajes para pescadores o cazadores "fishing lodge" "hunting lodge".

El problema que presentan algunos "lodge", reside en el sobredimensionamiento de su oferta en cuanto a instalaciones (suites sauna, vajilla de plata porcelana) pero no siempre asegurándose el mejor factor humano en guías o baquianos. No ajustándose a las actividades programadas ni a la propensión al consumo del turista.

b) Empresa de servicios de pesca

En este caso, lo básico estará dado por la calidad de sus guías en cuanto al personal, y requerirá de la estructura adecuada al lugar donde se desempeñe.

⁹ "Proyectos Turísticos Id. y Loc." - R. Boullón - Edit. Diana

Para nuestro ejemplo, con la primordial presencia de lagos y ríos, deberá contar con embarcaciones de distinto porte como mínimo, 1- Crucero 5/ 6 personas para desplazamientos y/o pesca tipo troling (definida anteriormente)2 - Embarcaciones medianas dos o tres, se trata de lanchas o semirrigidos de hasta cinco metros. Para todas las modalidades de pesca descriptas. 3- Belly boats - 4/6 unidades. Se trata de unos flotadores personales que se utilizan en lagos y ríos para las denominadas flotadas, se asemeja a un salvavidas gigante con un sistema tipo andador para sostener el cuerpo del pescador. 4 - Mínimo un vehículo 4x4 para desplazamientos con o sin equipo náutico a remolque.

El supuesto de no contar con alguno de estos elementos implicara los convenios necesarios para con otro prestador si lo hubiese en el mismo lugar.

Muchas son las diferencias entre el recurso pesca deportiva en lagunas prov. Bs.As. y las provincias del sur de Argentina. En la primera área, la gran cantidad de ambientes existentes de alta productividad le permite soportar la alta presión pesquero recreacional. En el sur, el aislamiento y dificultad de acceso a numerosos ambientes parece obrar como medida contra la degradación de la calidad de pesca. Las distancias y densidades de poblaciones influyen fuertemente.

Sin embargo en ambos casos la evolución inducida de los grupos de pescadores extractivos hacia los deportivos parece constituir en sí una media proteccionista adecuada.

EJEMPLO: Para mi visión particular acerca del establecimiento ideal y que abarca la mayoría de los conceptos vertidos acerca de sustentabilidad, desarrollo sostenido, satisfacción e inducción de practicas para con el turista e integración total con entorno y otras actividades. El producto turístico presenta un muy buen nivel en su componente primario como en el derivado.¹⁰

¹⁰ "Planificación del espacio turístico" - Boullón - Ed. Trillas

Me refiero al lodge Ruca Chawalfe en Chile. El sitio esta emplazado para rápida ubicación a alrededor de 100km. de Bariloche en el camino de cruce de lagos que actualmente se realiza en el Sur entre las localidades de Bariloche - Argentina y Puerto Mont en Chile. El acceso habitual por vehículo se realiza vía paso Cardenal Samore o comúnmente llamado Puyehue, entre las localidades de Villa La Angostura y Osorno.

El lodge se halla ubicado sobre las costas del lago Llanquihue, que es él más grande de Chile y segundo en Latinoamérica. Las características que ofrece su ubicación son:

- estar rodeado de varios arroyos y ríos de montaña en constante caudal dado que derivan del volcán Osorno con nieves eternas
- amplio desarrollo de la industria de la acuicultura con varias psifactorias cercanas, que le aseguran repoblamiento y fidelización de la población natural del lago a causa del alimento que se deposita en las jaulas y la caída del sobrante en el lago.
- mayor temporada de explotación, ya que Chile en ese lugar dado el amplio umbral biológico extiende la temporada desde setiembre hasta mayor (la habitual en el sur es de mediados de noviembre a abril). La ultima medición satelital de peces en el lago arrojó 4.500.000. - de unidades.¹¹
- lugares cercanos exclusivos ya sean en montaña o llanos en menos de 100 Km con muy buenos pesqueros alternativos.
- ubicación estratégica como nexo de entrada salida de ambos países con distancia moderada de un centro urbano (Puerto Varas 70 Km)
- excelentes servicios con costo razonable (aprox u\$s 70 por día por persona con pensión completa y acceso eventual a coto de pesca).

Lo expuesto me lleva a concluir en las virtudes de desarrollo de marketing que tiene implícito este emprendimiento. "Ventaja competitiva" derivada de "alianza estratégica" natural con la actividad comercial, pensado en el concepto de

¹¹ Fuente Servicio Nacional de Pesca - Chile. 1997.

satisfacción de todos los segmentos de clientes "customer satisfaction" y en principio como apreciación personal a "premiun price", se recibe bien o más de lo que se paga.

ANALISIS ESTRATEGICO COMO RECURSO

En este capítulo y a modo de resumen se ensayan algunas consideraciones mediante un análisis de puntos fuertes y débiles de la actividad.¹² Entonces para actividad recreacional pesca TRP área lagunas de la provincia de Buenos Aires

Fortalezas

- Mercado, dimensión, características
- Se presenta como una actividad integradora social de esparcimiento
- Diversidad de lugares
- Factibilidad de resiembra o repoblación de peces.
- Baja inversión, ya que la cercanía de localidades le permite ser operable con servicios diurnos.

Oportunidades

- Se acrecientan con el adecuado cuidado del hábitat, como una acción concreta y un recurso de marketing (utilización de motores eléctricos por tema polución etc.)
- Accesos garantizados hasta el borde o costa de la laguna. Dadas las condiciones de las lagunas bonaerenses el tema accesos es fundamental
- Para los establecimientos dedicados al turismo de estancias (target abc1) que posean una laguna interna se presenta como una excelente oportunidad de diversificación de producto. Una clara alternativa a la estacionalidad primavera verano de esos establecimientos que baja en otoño invierno - época precisamente ideal del pejerrey -. Se observan varias estancias publicitadas con lago dentro de ellas a modo de adorno.

¹² Swot análisis o método F.O.D.A. - Fortalezas -Oportunidades - Debilidades - Amenazas

Debilidades

- En su mayoría dependen de cauces hídricos.
- Pobladores y turistas pescadores recreacionales poseen menos predisposición al cuidado del medio ambiente que los deportivos, mayor afluencia de pescadores extractivos.
- Si hay diferentes concesiones o propietarios de la costa del espejo.
- Falta del estudio del recurso hídrico
- Cercanía de industrias

Amenazas

- Posición del Municipio, falta de fomento o desincentivación
- Factores climáticos impredecibles. (inundaciones anegamientos etc.)
- Contaminación
- Falta en general de controles.

Para actividad turística vacacional pesca TVP como ejemplo los lagos del sur

Fortalezas

- Se encuentran entre los mejores cinco lugares del mundo para la pesca de salmonidos
- Pobladores del lugar y turistas en general con mayor predisposición al cuidado del medio ambiente.
-

Oportunidades

- Factibilidad de ejercer la actividad turística como operador integral de un complejo hotelero turístico para la pesca deportiva o desarrollar el servicio de turismo receptivo pesca. (transporte, medios guías etc.)
- Elección de la forma de desarrollar el recurso en función de municipio
- Integración con la actividad comercial como factor de resiembra.

Debilidades

- Dependencia de cauces hídricos y de estacionalidad de pesca.

Amenazas

- Sobre inversiones, se trata de plantas hoteleras sobredimensionadas para determinado lugar, casos lejanos a centros urbanos.
- Umbral de pesca y estructura del reglamento en la zona de influencia.

III – COTOS DE PESCA

Si bien la Argentina presenta ambientes óptimos para desarrollar la piscicultura en su máxima expresión esto no ha ocurrido, en parte por la pequeña y muy poco variada demanda que tiene sus productos con respecto a otras carnes que consume el público argentino, y en parte por falta de políticas estatales que tiendan a difundir y facilitar esta actividad (Luchini, 1998).

Esta situación parece estar revirtinendose lentamente en la última década debido a la mayor difusión y en parte a la necesidad de los productores de diversificar su producción para cubrir nichos comerciales disponibles que le brinden mayores y más seguros ingresos.

Dado que en Brasil se ha expandido la acuicultura mucho antes que en la Argentina, gran parte de la información que se maneja sobre el tema, específicamente en las provincias del noreste, es obtenida del vecino país.

Es a partir de esta información que se conocen los llamados “Pesque y Pague” que son cotos de pesca donde se ofrecen peces para uso recreativo, además de otros servicios como hotelería, camping, e inclusive peces difíciles de mantener en cautiverio como surubí o dorado.

Los “Pesque y Pague” han resultado de gran importancia económica en el Brasil, evidenciándose en la cantidad de lugares que se ofrecen en revistas especializadas e incluso por Internet. A modo de ejemplo cabe señalar que en el estado de San Pablo hay más de 3000 (tres mil) de estos establecimientos. En

Argentina al momento de presentar la propuesta del presente trabajo había dos o tres establecimientos de truchas, pese a que ahora están en proceso varios mas solo uno publica en Internet a modo de ejemplo de nuestra potencialidad

El gran atractivo que tienen los “Pesque y Pague” para él publico estaría basado en cubrir la necesidad del habitante de grandes ciudades que ha perdido la posibilidad de tener cuerpos de agua cercanos donde desarrollar la pesca, debido al crecimiento de estas ciudades y sus consecuentes desajustes en los sistemas ambientales, además el asegurar la pesca es un atractivo irresistible para cualquier pescador deportivo, hecho evidenciado en que buscan saber “donde esta el pique” comprando revistas especializadas.

El coto de pesca, reservas de pesca o como en Brasil se ha dado en llamar, los “Pesque y Pague” (sinonimos según se aclaro al comienzo del trabajo), son recintos cerrados donde se alojan peces de tallas pescables para luego ofrecer la pesca de estos y cobrar por peso de individuo. Además se le suman ingresos por servicios adicionales como ser: venta de bebidas, venta de carnada, alquiler de equipos de pesca, limpieza de pescados, etc.

Situándonos en un mercado cercano a la Capital Federal (hasta aproximadamente 100km) las especies a ofrecer son las carpas y el pacú.. Estas especies son las que más se ofrecen en los Pesque y Pague del Brasil pero no las únicas, también se usan tilapias, bagre africano y hasta dorado y surubí en los más importantes. La trucha una excelente opción merece un párrafo aparte; el pejerrey posee mucha competencia natural como se ha destacado en el trabajo y es dificultoso su proceso de engorde en cautiverio.

El Pacu y la carpa tienen la ventaja de ser resistentes al manejo, y ser atractivas para el pescador por su “deportividad” y por su sabor. La gran desventaja que presentan es que el clima óptimo para criarlas desde juveniles es más cálido que el de la provincia de Buenos Aires. Por lo tanto no es recomendable criarlas en el lugar sino traer los individuos adultos que si son más

resistentes al clima de Buenos Aires. Los lugares donde se producen en la Argentina son las provincias de Formosa, Chaco, Corrientes y Misiones.

El esquema que se plantea para un modelo a aplicar con desarrollo de costos e inversiones es con dos compras anuales de peces, cada una de unos tres mil kilogramos (3000 Kg) de peces. La primer compra en los meses de setiembre u octubre y la segunda en marzo o abril. En los meses de calor se ofrecerá pacú y carpas, y en los meses fríos solo carpas.

Los peces deben ser alimentados con una dieta que les permita mantener su peso y esto es una dieta del uno por ciento (1%) diarios del peso. Se les puede ofrecer alimento balanceado y algunos desperdicios de la huerta orgánica.

Los estanques donde se alojan los peces deben tener ciertas características que no son estrictas pero sí recomendables y estas son:

- forma rectangular (o formas irregulares pero con un lado más largo que otro, tipo riñón por ejemplo)
- tamaño aproximado de 4000 m² un volumen total de 7000 m³
- profundidad de aproximadamente 1,5 metros
- una pendiente del piso suave (1% al 2%)
- debe estar cerca de la fuente de agua (río, lago o pozo de agua subterránea)
- un canal de abastecimiento y uno de drenaje (reemplazables por bombas de entrada y/o de salida, y cañerías)
- la tierra de los diques debe tener cierta impermeabilidad, que se logra con compactación y suelos adecuados
- el ancho de la parte superior del dique debe permitir la pesca con comodidad (3 metros mínimo)
- se debe poder acceder aún en condiciones de lluvia

Piscicultura de truchas

La cría de truchas requiere de las siguientes generalidades:

- 1- la concentración de oxígeno en el agua debe ser mayor a 7 partes por millón (p.p.m.), siendo óptimo 10 p.p.m.
- 2- el rango de temperatura que soportan está entre 4 y 21°C, siendo óptimo para el crecimiento entre 15 y 18°C.

El flujo de agua que atraviese los recintos de cría esta estrechamente relacionado con la densidad de siembra. En la siguiente propuesta será necesario abastecer con un flujo de 20 litros/minuto para una densidad de 20 kilogramos/metro³ por cada 100 kilogramos que se quieran producir. El agua a utilizar de perforación posee temperatura es óptima. Para darle la concentración de oxígeno deseada, se debe airear por ejemplo mediante caída libre desde cierta altura a un recinto de almacenaje que tenga una gran superficie de intercambio agua-aire. Además hay que asegurar el caudal de agua que puede entregar la perforación, debiendo ser este de un mínimo de 30000 litros/hora. El esquema de cría básico es recoger el agua de la perforación en un recinto de almacenaje de unos 30 metros cúbicos que servirá para oxigenar el agua y para tener una pequeña reserva de agua ante eventuales fallas de la bomba. La misma extrae el agua de la perforación para luego pasar a los recintos de cría de 10 m³ con abundante agua circulando continuamente. La superficie total de recintos de cría es de 100 m³ con lo cual la producción anual esperada es de 2000 kilogramos de truchas.

Los recintos deben estar bajo techo para proteger a los peces del calor y de depredadores, esto implica cubrir un área de 405 metros cuadrados aproximadamente (con tinglado por ejemplo). Esto servirá además para instalar

los lugares de vestuarios, baños para el personal y procesamiento y almacenaje de la producción, alternativas.

El procesamiento y almacenaje de las truchas, para los periodos que no se consume turísticamente, implica tener un lugar donde los operarios se cambien (vestuarios y baños), más un lugar de procesamiento (eviscerado y limpieza de peces) y un sistema de conservación que consta una cámara de almacenaje para unos 1000 kilogramos (de -20°C). Una vez limpia y congelada la trucha es conservada en cajas de cartón corrugado ya lista para ser llevada a los comercios. El transporte es hecho en camiones refrigerados para no perder la cadena de frío.

Los desperdicios de la limpieza de pescados podrían ser utilizados para realizar harinas de pescado o como abono orgánico. Tal vez se pueda hacer un convenio con los fabricantes de alimento balanceado para intercambiar parte del alimento por los desperdicios que le puedan servir.

Los operarios deben ser 5 a lo largo del año divididos en 2 por turno (cada uno de 5 horas) más 1 sereno. Además en la semana de acuerdo a los volúmenes de procesamiento se suman 6 operarios más (3 por turno). Así mismo es necesario una persona que capacite y que asesore a lo largo el ciclo productivo. También hay que tener una persona encargada de realizar la venta de la producción. Para el caso piloto no se suman los operarios pues son los mismos del parque o predio de actividades debidamente entrenados por el asesor.

El asesoramiento es necesario dado que las dificultades (enfermedades, falta de agua, temperaturas extremas, etc.) aparecerán a medida que el sistema se ponga a punto y no es posible capacitar a los operarios en todas las posibles dificultades. El modelo existe y está probado en la Universidad de Luján. Es modular (permite ampliarse repitiéndolo). No necesita de grandes áreas. El sistema es altamente dependiente del suministro de agua por lo que debe estar garantizado. Los tiempos de subsistencia de los peces sin el suministro son muy estrechos.

MODELO PROPUESTO

Existen distintas localizaciones cercanas a la Capital Federal susceptibles de aplicar uno modelo de reserva de pesca ya sea de compra y explotación por servicios y venta de pescado como de piscicultura y venta turística y/o comercial combinadas. El modelo de inversiones y costos propuesto intenta ser solo un punto de partida para tener en cuenta sobre todo para aquellos que ostenten la propiedad de la tierra pueden ser particulares, municipios y O.N.G. sobre tierras fiscales, obviamente que el modelo tiene en cuenta la construcción de estanques y toda infraestructura mínima para esparcimiento que si ya la cuenta la propiedad en cuestión abaratarían y/o harían más interesante el retorno de la inversión.

Los lugares identificados son la ex cantera Dagnino en el Partido de Tigre, El dique y Represa Roggero en Luían y varias canteras ubicadas yendo hacia Chascomus sobre la Ruta 2.

En todas las alternativas propuestas hay que realizar un estudio que determine fehacientemente si los individuos pueden ser consumidos por el hombre. Esto implica saber que parásitos (virus, bacterias, protozoarios, crustáceos, etc.) y/o contaminantes (agroquímicos, metales pesados, etc.) se encuentran presentes en el agua que se vaya a usar y en los peces. De estar presentes alguno de los parásitos y/o contaminantes se debe determinar si se encuentran en concentraciones perjudiciales para el consumo humano. En todos los casos es necesario presentar un proyecto a la Dirección de Hidráulica de la Provincia de Buenos Aires. Siempre que se mantengan peces en recintos cerrados, o que se vayan a liberar en algún espejo de agua es necesario cumplir con las reglamentaciones de la Dirección de Pesca de la Provincia de Buenos Aires y de la Dirección de Acuicultura de la Nación.

En el caso del espejo de agua de la Represa Ing. Roggero se debe tener en cuenta que la misma es un recurso hídrico compartido por varios municipios, por lo

que adquiere carácter interjurisdiccional. Esto crea una situación potencial de conflictos interjurisdiccionales e intersectoriales

IV COSTOS E INVERSIONES ESTIMADAS

1. Inversiones

Las Tablas III.1 a III.3 muestran el detalle de las inversiones requeridas para el desarrollo de la un parque recreativo, un coto de pesca y piscicultura de truchas. Todos los datos son estimados.

Tabla III.1: Inversiones. Parque recreativo con acceso al predio elegido

Inversiones	Año 1 (\$)	Año 2 (\$)	Año 3 (\$)
Parquizado de 6 hectáreas	3.000,00	-----	-----
Tendido de electricidad para iluminación, acampantes, etc. (600 metros)	400,00	-----	-----
Baños (30 m ²)	3.000,00	-----	-----
Recepción (10 m ²)	1.000,00	-----	-----
Dispensas (16 m ²)	1.600,00	-----	-----
Alojamiento para cuidadores (16 m ²)	1.600,00	-----	-----
Caminos transitables (400 m x 5 m= 2000 m ²)	7.000,00	-----	-----
Alambrado olímpico perimetral (1000 metros)	18.000,00	-----	-----
Bomba	1.952,00	-----	-----
Perforación	1.500,00	-----	-----
Tanque de agua (3 de 1000 litros)	250,00	-----	-----
Salvavidas (2)	50,00	-----	-----
Basureros (30)	300,00	-----	-----
Redes para canchas de voley, tenis, arcos de fútbol	400,00	-----	-----
TOTAL	40.052,00	0,00	0,00

Tabla III.2: Inversiones. Coto de Pesca

Inversiones	Año 1 (\$)	Año 2 (\$)	Año 3 (\$)
Movimiento tierra para estanque (3720 m ³)	7.440,00	—	—
Alambrado olímpico perimetral (400 m)	7.200,00	—	—
Casa administración (venta entrada y camada y alquiler equipos pesca) 112,5 m ²	11.250,00	—	—
Galpón (para herramientas, redes, alimento, bomba) 24 m ²	2.880,00	—	—
Kiosco – despensa – bar, 112,5 m ²	11.250,00	—	—
Baños públicos (30 m ²)	3.000,00	—	—
10 piletas para lavado de peces	500,00	—	—
Estacionamiento 750 m ²	2.625,00	—	—
Caminos consolidados 1825 m ² (365 m X 5m)	6.387,00	—	—
Instalación de luz	200,00	—	—
Tanque de agua (1000 litros)	83,00	—	—
Basureros grandes (10)	100,00	—	—
Redes de arrastre (30 m X 2 m) y tarraya	380,00	—	—
Bomba sumergible 30000 l/hs (5500 W / hs)	1.952,00	—	—
Perforación	1.500,00	—	—
Caños, codos, etc. (200m caño 4 pulgadas, 3 codos, 2 llaves)	600,00	—	—
Heladera (para guardar camada)	400,00	—	—
Balanzas de mano (2)	32,00	—	—
Equipos pesca (30 reel + caña)	1.050,00	—	—
Salvavidas circulares (2)	50,00	—	—
Capacitación (1)y/o asesoramiento a lo largo del año (1)	4.800,00	1.800,00	1.800,00
TOTAL	58.879,00	1.800,00	1.800,00

Tabla III.3: Inversiones. Piscicultura de truchas

Inversiones	Año 1 (\$)	Año 2 (\$)	Año 3 (\$)
10 recintos de fibra de vidrio de 10 m ³	13.000,00	-----	-----
1 recinto de 30 m ³ fibra de vidrio, como reserva	3.540,00	-----	-----
Costo de contención de piletas (pozos, retroexcavadoras para desnivel) (200m ³)	400,00	-----	-----
Galpón (191 m ²) *	22.920,00	-----	-----
Piso de cemento (240 m ²)	2.400,00	-----	-----
Alambrado olímpico perimetral (85 m)	1.530,00	-----	-----
Bomba sumergible (5500 W / hs) (30000 litros/hora o más)	1.952,00	-----	-----
Moto-Bomba de emergencia **	600,00	-----	-----
Perforación (debe rendir 30000 litros/hora mínimo)	1.500,00	-----	-----
Caños (80 m), codos (15), "T" (20), llaves (14)	600,00	-----	-----
Tanque 1000 litros para baños y limpieza de peces	83,00	-----	-----
Cortes automáticos de carga de piletas y tanque (2)	24,00	-----	-----
Baños para ingresar al recinto de procesamiento (16 m ²)	1.600,00	-----	-----
Recinto de procesamiento (48 m ²)	4.800,00	-----	-----
Mesas para procesamiento	200,00	-----	-----
Balanza (debe pesar gramos y kilos)	450,00	-----	-----
Cámara congeladora para 200 kg. a -30, -40° C	5.900,00	-----	-----
Pileta externa preparada para la pesca	6.700,00	-----	-----
Estanterías para almacenamiento	600,00	-----	-----
Cuchillos para fileteado y limpieza (6)	60,00	-----	-----
Redes de mano (grandes y pequeñas) (5)	75,00	-----	-----
½ sombra o red para bandejas alevineras (10 m ²)	40,00	-----	-----
Basureros grandes (4)	40,00	-----	-----
Cajas plásticas para almacenamiento (40x30x10 cm)	360,00	-----	-----
Baldes resistentes 20 litros (5)	50,00	-----	-----
TOTAL	69.424,00	0,00	0,00

2. Costos

En las tablas III.4 a III.6 se muestran los costos de las alternativas planteadas. Todos los datos son estimados.

Tabla III.4: Costos. Parque recreativo con acceso al predio de pesca

Costos	Año 1 (\$)	Año 2 (\$)	Año 3 (\$)
Electricidad de bombeo	300,00	300,00	300,00
Electricidad iluminación			
Guardavidas (2)			
Operarios (10)	24.000,00	24.000,00	24.000,00
Cargas Sociales (40%)	9.600,00	9.600,00	9.600,00
Transporte del personal	730,00	730,00	730,00
TOTAL	34.630,00	34.630,00	34.630,00

Tabla III.5: Costos. Coto de pesca

Costos	Año 1 (\$)	Año 2 (\$)	Año 3 (\$)
6000 kg. de peces vivos (aprox. 4000 peces)	24.000,00	24.000,00	24.000,00
Alimento balanceado (9000 kg aproximadamente) (reemplazable en parte por desperdicios de huerta orgánica)	4.500,00	4.500,00	4.500,00
Botas de goma 4 pares	60,00	60,00	60,00
Waders (pantalones de goma) (2)	160,00	160,00	160,00
Electricidad de bombeo (720 horas)	546,50	546,50	546,50
Electricidad funcionamiento (heladeras)	0,00		
Carteles indicativos (publicidad)	70,00	-----	-----
Folletos promocionales	5.000,00	-----	-----
Elementos para carnada (1000 kg harina, vainilla, etc)	600,00	600,00	600,00
Accesorios pesca (tanza + anzuelo + plomada + boyas)	2.000,00	2.000,00	2.000,00
Operarios (9)	21.600,00	21.600,00	21.600,00
Cargas Sociales (40%)	8.640,00	8.640,00	8.640,00
Transporte del personal	730,00	730,00	730,00
TOTAL	67.906,50	62.836,50	62.836,50

Tabla III.6: Costos. Piscicultura de truchas

Costos	Año 1 (\$)	Año 2 (\$)	Año 3 (\$)
Alimento (4000 kg. anuales)	4.000,00	4.000,00	4.000,00
Compra 10000 huevos embrionados (1000 huevos, \$40)	400,00	400,00	400,00
Folletos	5.000,00		
Distribución (alquiler camión refrigerado)	350,00	350,00	350,00
Electricidad de bombeo (7000 horas)	5.000,00	5.000,00	5.000,00
Electricidad para iluminación y cámaras de frío			
Cajas cartón para distribución	100,00	100,00	100,00
Certificados de SENASA			
Capacitación (1) y/o asesoramiento a lo largo del año (1)	4.800,00	1.800,00	1.800,00
Botas plásticas y equipos de trabajo (pantalones, camisas blancas, delantales plásticos)	400,00	75,00	75,00
Oper.tem.(en la semana de procesamiento) (6), más (1) de venta.	180,00	180,00	180,00
Combustible bomba de emergencia	500,00	500,00	500,00
TOTAL	20.730,00	12.405,00	12.405,00

3. Ingresos estimados.

En las tablas III.7 a III.9 se muestran los ingresos estimados para cada una de las alternativas. Todos los datos son estimados.

Tabla III.7: Ingresos. Parque recreativo con acceso al predio.

Ingresos	Año 1 (\$)	Año 2 (\$)	Año 3 (\$)
Por venta de entradas, \$2 por persona, 100 personas por día pescable, 100 días pescables	20.000,00	20.000,00	20.000,00
Por derecho a acampar (\$5 por carpa, 10 por fin de semana)	2.400,00	2.400,00	2.400,00
Por alquiler de Kiosco (\$250 por mes)	3.000,00	3.000,00	3.000,00
Por alquiler de canchas (\$5 por cancha promedio, 6 alquileres por día, 100 días al año))	3.000,00	3.000,00	3.000,00
TOTAL	28.400,00	28.400,00	28.400,00

Tabla III.8: Ingresos. Coto de pesca

Ingresos	Año 1 (\$)	Año 2 (\$)	Año 3 (\$)
Por venta de entradas, \$2 por persona, 50 personas por día pescable, 100 días pescables	10.000,00	10.000,00	10.000,00
Por venta de peces, \$8 por kilo de pez, 6000 kg de peces.	48.000,00	48.000,00	48.000,00
Por alquiler de equipos, \$5 c/u, 20 personas alquilando por día pescable	10.000,00	10.000,00	10.000,00
Por venta de carnada, \$1 por ½ kg, 5000 kg totales de carnada.	10.000,00	10.000,00	10.000,00
Por alquiler de Kiosco (\$250 por mes)	3.000,00	3.000,00	3.000,00
TOTAL	81.000,00	81.000,00	81.000,00

Tabla III.9: Ingresos. Piscicultura de truchas

Ingresos	Año 1 (\$)	Año 2 (\$)	Año 3 (\$)
Venta de 3000 kg. a \$8 (estimado)	24.000,00	24.000,00	24.000,00
Items idem coto pesca proporcionales	16.500,00	16.500,00	16.500,00
TOTAL	40.500,00	40.500,00	40.500,00

4. Ingresos Netos

En la tabla III.10 se muestran los ingresos netos, los cuales son calculados como:

$$\text{Ingresos} - (\text{Inversiones} + \text{costos})$$

Tabla III.10: Ingresos netos de las tres alternativas planteadas.

Ingresos Netos	Año 1	Año 2	Año 3
Parque recreativo	(40860)	(6230)	(6230)
Coto de pesca	(45785)	16364	16364
Piscicultura de truchas	(49654)	28000	28000

CONCLUSIONES

La actividad deportiva pesca posee mundialmente un amplio incremento de aficionados, conjugan en ella elementos tan primitivos como la necesidad de contacto con el agua del ser humano y todos aquellos que involucran a la vida al aire libre. Países con alto grado de desarrollo y gran potencial de ampliarlo, como los Estados Unidos lideran los estudios en la materia tanto sean económicos, sociales, biológicos, etc. Trabajos acerca del comportamiento y diversos estudios de factibilidad, son la respuesta a la constante adhesión de la gente hacia la actividad pesca como recreación. En ese camino se debe basar el criterio de sustentabilidad de cualquier proyecto.

Durante el trabajo se han comentado y expuesto puntos de vista acerca de los mejores medios de enfoque de acuerdo a cada circunstancia que pudiere presentarse dentro de las situaciones acotadas. No obstante la mayoría de los conceptos son de aplicación al desarrollo de lugares turísticos de pesca en cualquier parte del país.

Se trata de un trabajo abierto conceptualmente, en el que se han buscado distintos interlocutores que han escrito desde su disciplina sin mencionar siquiera la palabra turismo, pero que han aportado y aportan a la continuidad del mismo. Debemos seguir elaborando conceptos de trabajos principalmente provenientes de los EEUU como el "valor económico neto del recurso", "importancia del consumo de las capturas", "reservas de pesca", en cuanto a su adaptabilidad en escala y tiempo a nuestras posibilidades, contemplando la evaluación económica del proyecto, o su prefactibilidad en inversiones costos y gastos aspecto incluido en el presente trabajo.

El desafío de nuestro país con sus extensos recursos naturales esta en la correcta integración de actividades turísticas cuidando de aquellos de una manera consistente y continua. La oferta de actividades turísticas debe contemplar las

expectativas de grupos de viajeros con similares inquietudes y combinarlas a efectos de asegurarse una aceptable devolución de la inversión.

No obstante el consumo de pescados como parte de la actividad debería ser atendido por las denominadas reservas de pesca, cotos de pesca o pesque y pague como he denominado al comienzo del trabajo -(pequeñas lagunas o estanques tipo piletas donde se dispone de peces para su captura mediante caña) -. Estas "reservoir fisheries" son muy usadas en Europa, y en EE.UU., país este último donde se estima que el 35/40% de la pesca continental se desarrolla en ellas.

Las más artificiales por así denominarlas son las integradas a una actividad comercial, simplemente se trata de una pileta mas de engorde dedicada al uso de turistas o publico en general que satisface sus deseos de pesca y paga por kilo o libra de pescado con un mínimo a llevar que obra como entrada al predio. Estas reservas producto de la integración de la actividad comercial de acuicultura con la actividad turística; poseen varias ventajas claramente definidas especialmente para el tema salmonidos.

Varios estudios de distinta índole han recomendado la importancia de la consumición del pescado por parte del pescador ¹³, lo cual no condice con las necesarias reglamentaciones proteccionistas del medio ambiente en cuanto a tema "catch and release" " pesca con devolución " anteriormente desarrollado. Por lo tanto es un punto de sustentabilidad de un desarrollo turístico para la actividad pesca deportiva que posea dentro del mismo o en forma cercana como convenio con alguna psifactoria o empresa de acuicultura la posibilidad de integrar la extracción de peces que integran el circuito económico de la alimentación humana, por parte de sus turistas; mas allá de lo novedoso, diversión o entretenimiento de la pesca segura, aporta una real conciencia ecológica en las personas. Además queda perfectamente en claro de donde, se obtienen los exquisitos productos y comidas que gastronómicamente preparan en el

establecimiento o en la zona, o el pescador en su casa. En definitiva un claro proyecto de uso del recurso piscícola para generación de empleo a través de su explotación turística.

¹³ "Importance of Fish Consumption to Sport Fishermen: an Economic Analysis - Trellis G. Green - Rev. Feature

Bibliografía

Administración de Parques Nacionales, 1997. Reglamento de la pesca deportiva en la Patagonia. Temporada 1997/98. República Argentina

Piscicultura, introducción de especies - Nicolás Garcia Romero

Pejerreyes de criadero - Nicolás Garcia Romero

Técnicas y equipos de pesca – Revista Weekend Rafael Guglielmi

Modelo Turístico Rionegrino – Antonio Torrejón

Escritos Varios – Antonio Torrejón

Apuntes varios de biología – Vigliano – Grosman y otros.

El Pejerrey. Ecología, Cultivo, Pesca y Explotación - Fabián Grosman - Edit Astyanax.

Éxito o fracaso en proyectos de acuicultura - Ing. Arturo M. Ossorio Arana

Los Municipios Turísticos – Roberto C. Boullón

Ecoturismo Sistemas Naturales y Urbanos – R.C. Boullón

Proyectos Turísticos – R.C. Boullón

Planificación del Espacio Turístico – R: C: Boullón

Un nuevo Tiempo Libre – R. C. Boullón

Las actividades Turísticas y recreacionales – R.C. Boullón

Turismo y Ecología – Sergio Molina

Turismo sostenido y sustentable – Gustavo R. Capece

Análisis Comparativo entre las pesquerías recreacionales de Azul (Prov. de Buenos Aires) y de Bariloche (Prov. de Río Negro), Argentina --Pablo H. Vigliano y Fabián Grosman -

Aprovechamiento económico de lagunas a partir de variaciones de los regímenes hidrológicos - Fabián Grosman y otros

Factibilidad de aplicación de la metodología de entrevistas "creel census" en ambientes cordilleranos de la provincia de Río Negro - Vigliano y otros

El factor humano de la pesca deportiva y recreacional de salmonidos en el lago Fonck, provincia de Río Negro, Argentina - Vigliano y Lippolt

Optimum Sustainable Yield in Inland Recreational Fisheries Management - Richard Anderson

Importance of Fish Consumption to Sport Fishermen: an Economic Analysis - Trellis G. Green

Measuring Recreational Fisheries Values - Warren L. Fisher, A. Grambsch

The Perspectives on Urban Fisheries Management - Workshop-

Measuring Recreational Fisheries Economics from the National Survey

Trade Status of Products developed from Aquaculture Species in Asian and Latin American Regions. Wiefels R.C. Infopesca.

Actualidad de la Acuicultura en Argentina. Luchini L. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación, Subsecretaría de Pesca, Dirección Nacional de Pesca y Acuicultura, Dirección de Acuicultura. Revista AcuaTIC Nro. 5. 1998.

La piscifactoría. Cría industrial de los peces de agua dulce. Ramón Rubin R. Compañía Editorial Continental, S.A. México. 1981

Piscicultura. Como construir viveiros. Manual do trabalhador. Hickson Gordon R. Serviço Nacional de Aprendizagem Rural (SENAR), Paraná.

Cría de peces. Centro de Documentación e Información del Ministerio de Agricultura y Ganadería del Chaco 1993

Cría de peces. Construcción de estanques. Centro de Documentación e Información del Ministerio de Agricultura y Ganadería del

Guía practica para cultivo de pacú (Piaractus mesopotamicus). Martínez M, Wicki G. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación. Subsecretaria de Pesca de la Nación

Ley 11.477, Ley de Pesca. Ley Provincial de la Provincia de Buenos Aires.

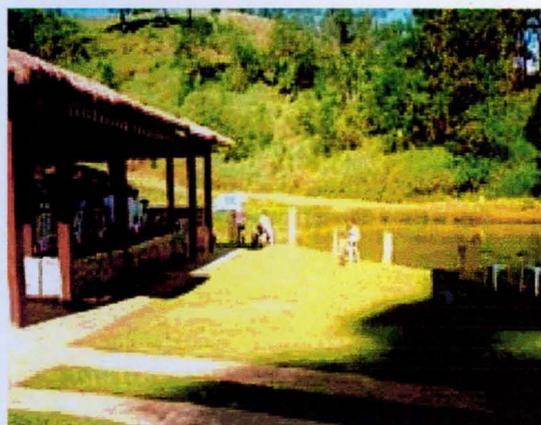
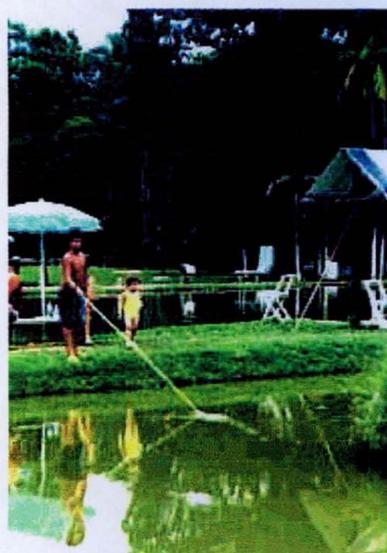
Decreto 3237/95. Decreto reglamentario de la Ley de Pesca 11.477.

Ley 24.051, Ley de Residuos Peligrosos. Ley de la Nación.

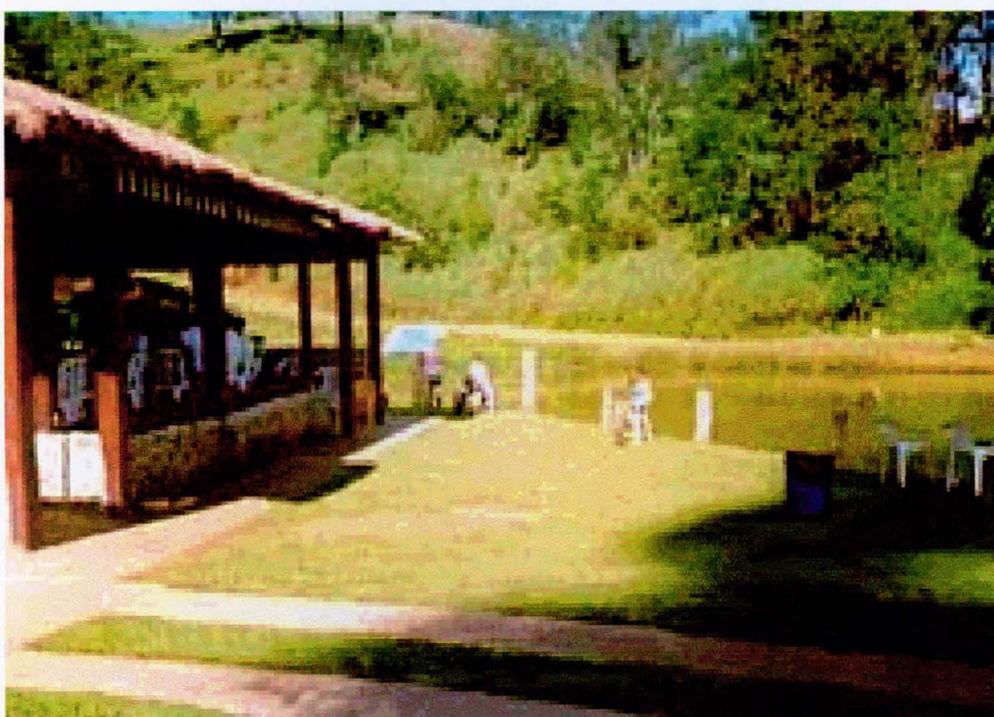
Decreto 831/93. Decreto reglamentario de la Ley 24.051.

- 1. Las fotos del apéndice FOTOS son tomadas de distintas paginas publicadas en la red Internet.**

APENDICE DE FOTOS



APENDICE DE FOTOS



DATOS DE UBICACIÓN DEL ALUMNO POR ORDEN DE

PRIORIDAD

1- T.E. PARTICULAR 4 790 9955

2- T.E. DIRECTO LABORAL 6 329 6774

3- MOVIL 15 5 807 4024

POR CUALQUIER CONSULTA FAVOR DEJAR NOMBRE, T.E. Y

MENSAJE, POR RAZONES DE VIAJE AL EXTERIOR.