

Ensayo científico

**VISIÓN ONTOLÓGICA DEL DESARROLLO DE LA PISCICULTURA
EN EL MUNICIPIO PAPELÓN, ESTADO PORTUGUESA**



Por: Carlos Aponte¹
(Programa Ciencias del Agro y el Mar - In memoriam)

Resumen

El presente ensayo científico parte del propósito de exponer la postura del investigador en el área de la ingeniería en recursos naturales renovables, en la temática de la piscicultura, caracterizada por ser la agricultura de peces, donde se agrupan una gran diversidad de especies en instalaciones de tipo industrial, conocidas como piscifactorías, en la cual se fortalece el cultivo y depósito, en el marco del desarrollo sustentable, percibo desde la experiencia piscícola en el municipio Papelón, estado Portuguesa. El abordaje a esta percepción disciplinar se hace desde un enfoque fenomenológico, destacando, en primera persona, la experiencia cognitiva que en razón al tema de estudio se ha venido adquiriendo a lo largo de los años. En conclusión, se llega a la visión ontológica de valorar las acciones y estrategias de tipo teórico que hagan posible darle dirección y sentido a la piscicultura, en la consolidación de un desarrollo sustentable que involucre no solamente al colectivo que hace uso de la piscicultura como sustento laboral, sino a los que consumen su producto o habitan en un entorno productivo piscícola.

Palabras claves: Ontología; Desarrollo; Piscicultura.

**ONTOLOGICAL VISION OF THE DEVELOPMENT OF PISCICULTURE
IN THE MUNICIPALITY PAPELÓN, PORTUGUESE STATE**

Abstract

The present scientific essay starts from the purpose of exposing the position of the researcher in the area of engineering in renewable natural resources, in the subject of fish farming, characterized by being fish farming, where a great diversity of species are grouped in facilities of industrial type, known as fish farms,

¹ El profesor Carlos Aponte, nos dejó en este plano de existencia terrenal el 16 de diciembre del 2015; desde el 2013, había participado activamente en los cursos del Doctorado de Ambiente y Desarrollo de la UNELLEZ-VPA. De aquella experiencia dejó muchos avances y manuscritos de gran factura para entender el rango de acción de su disciplina de estudio. En esta oportunidad se reproduce uno de estos avances, elaborado en noviembre del 2014, considerado por el Equipo Editorial de gran valor porque vincula la disciplina de la ingeniería en Recursos Naturales Renovables con las ciencias sociales.

which strengthens the cultivation and deposit, within the framework of sustainable development, I perceive from the fish farming experience in the municipality of Papelón, Portuguesa state. The approach to this disciplinary perception is made from a phenomenological approach, highlighting, in the first person, the cognitive experience that due to the subject of study has been acquired over the years. In conclusion we arrive at the ontological vision of assessing the theoretical actions and strategies that make it possible to give direction and meaning to fish farming, in the consolidation of a sustainable development that involves not only the group that makes use of fish farming as a work support, but to those who consume their product or live in a productive fish farming environment.

Keywords: Ontology; Development; Pisciculture.

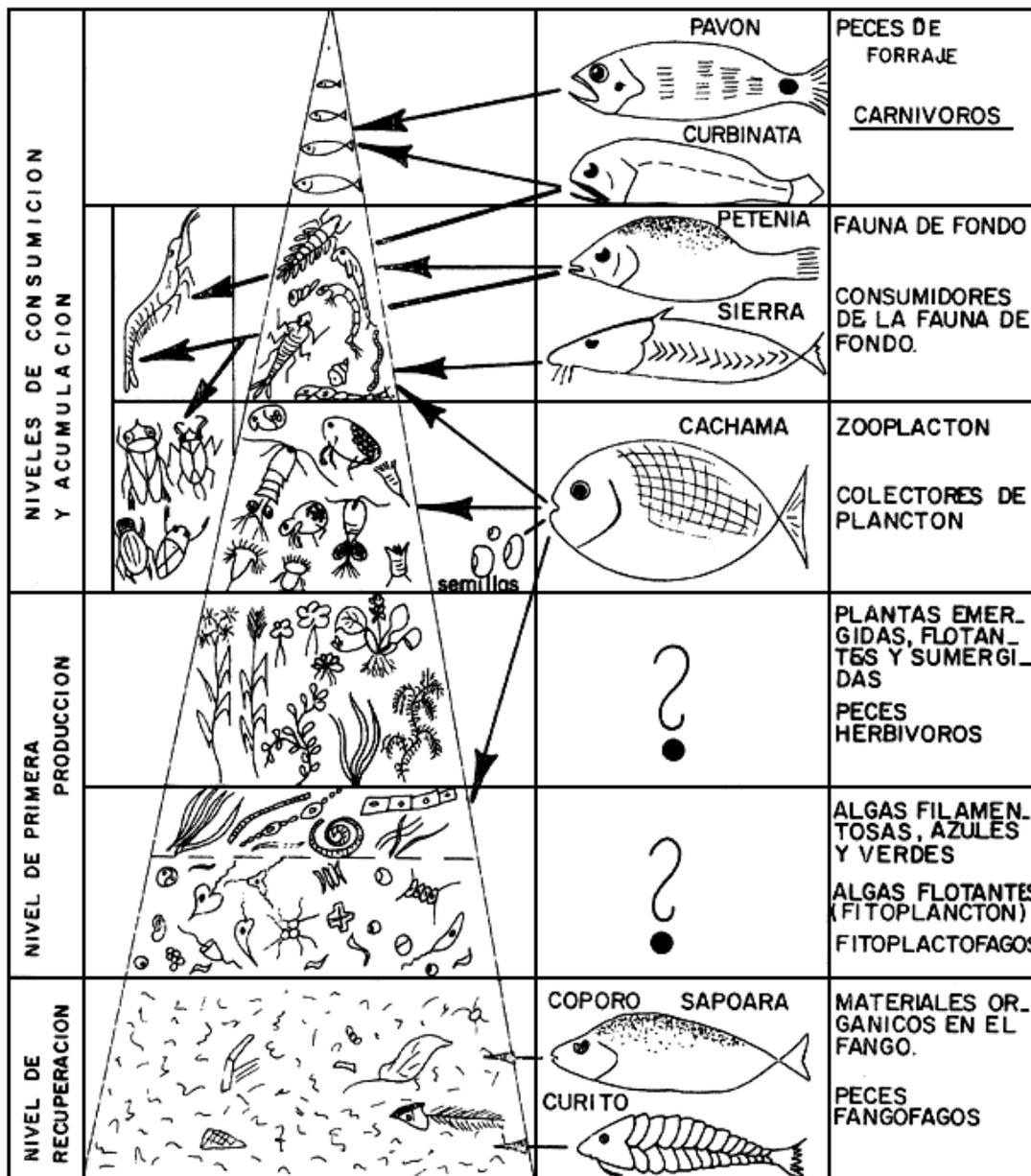


Figura N°1. Pirámide de la producción y utilización en la laguna piscícola.

Fuente: División de divulgación de la Dirección de Información del sector agropecuario, República Bolivariana de Venezuela, 2012.

Introducción a la problemática

La disciplina, es decir la profesión adquirida a través de estudios universitarios de licenciatura o ingeniería, viene a ser la primera postura ontológica. La ontología es el ser, el estado de las cosas, tal como las mismas se encuentran en el momento de estudiarlas científicamente.

En el presente ensayo, pretendo abordar el estudio del desarrollo de la piscicultura en el municipio Papelón, estado Portuguesa, desde mi perspectiva personal como ingeniero de los recursos naturales renovables.

Desarrollo argumentativo

La postura ontológica es el modo como yo, ingeniero de los recursos naturales renovables, especialista en piscicultura y en desarrollo sustentable de la piscicultura, percibo o veo la situación del desarrollo piscícola del municipio Papelón, estado Portuguesa. En consecuencia, se pueden puntualizar tres cosas:

1. Conducta profesional. Como profesional, tengo una ética ambiental, la cual engloba entre otros aspectos la búsqueda de soluciones a los problemas ambientales relacionados con la producción agropecuaria. Particularmente de la piscicultura, para que el impacto negativo de la actividad sobre el ambiente sea el menor posible.
2. El Tema de Investigación dentro de la disciplina, es la Piscicultura sustentable.
3. El Tema de interés, dentro del tema de investigación enunciado en el punto anterior, es el título de mi propuesta de tesis doctoral, o sea: Modelo de desarrollo piscícola sustentable del municipio Papelón, Edo. Portuguesa.

Antes de precisar mejor mi postura ontológica, conviene revisar el Código de Ética de los ingenieros, arquitectos y profesionales afines (CIV 1958). El numeral 16 del código establece que se considera contrario a la ética e incompatible con el digno ejercicio de la profesión, intervenir directa o indirectamente en la destrucción de los recursos naturales u omitir la acción correspondiente para

evitar la producción de hechos que contribuyan al deterioro ambiental.

Respecto a este principio, como ingeniero de recursos naturales renovables estoy en el deber de evitar por todos los medios que la actividad piscícola propenda a la destrucción de recursos tales como el suelo y la vegetación, el malbaratamiento de agua y energía y el escape a ríos y lagos de ejemplares objeto de piscicultura, con el aporte implícito de genes anteriormente ausentes en el medio natural, entre otros aspectos.

En función de lo anterior, el estudio del desarrollo de la piscicultura en el municipio Papelón, debe enfocarse con énfasis en aspectos que pueden estar impidiendo el logro de la sustentabilidad ambiental de la actividad agro productiva, sin menoscabo del estudio adicional de otras dimensiones de la sustentabilidad.

Mi postura ontológica, desde la perspectiva de mi profesión, puede complementarse con el análisis del Perfil del egresado en ingeniería de los recursos naturales renovables (OPEI UNELLEZ 2005). El Ingeniero de Recursos Naturales Renovables está llamado a ser el rector de los procesos ambientales en las comunidades donde participe, generando en el colectivo la necesidad de preservar para su uso y el de las generaciones futuras, el capital natural del cual se dispone. En tal sentido:

1. Propondrá mecanismos que conduzcan al aprovechamiento racional de los recursos naturales y el ambiente.
2. Asesorará o intervendrá como funcionario de la administración pública o privada, en la toma de decisiones que conduzcan a la ocupación planificada de los espacios naturales.
3. Potenciará las capacidades distintivas de los conglomerados humanos, en sus respectivas localidades, como vía para disminuir los conflictos de uso y los costos ambientales que pudiesen resultar de la intervención de los espacios geográficos y el uso de los recursos que éstos albergan.
4. Diseñará alternativas de solución para la diversidad de problemas vinculados con el campo ambiental y

5. Gestionará las estrategias de manejo más adecuadas para el usufructo, así como las respuestas para prevenir, mitigar o controlar los impactos ambientales negativos originados por las actividades humanas.

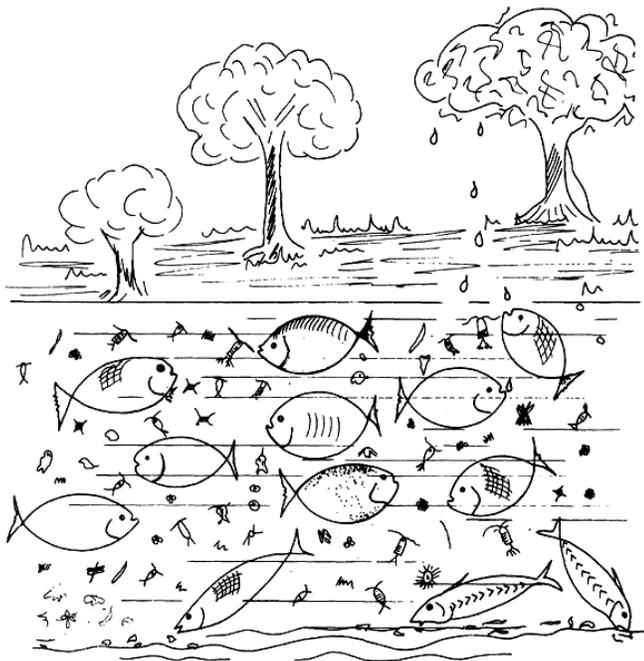


Figura N° 2. Los alimentos naturales para los peces de cultivo.

Al revisar mis competencias como profesional, es importante que visualice el objeto de la investigación constatando si los recursos naturales se están aprovechando racionalmente. Pero también me toda analizar una serie de variables ambientales en el territorio del municipio, con la finalidad de ubicar, a través de un proceso de ordenación, las zonas donde potencialmente conviene hacer énfasis en el establecimiento de unidades piscícolas, con un mínimo de conflictos socio ambientales.

Conclusión

En un momento posterior, la creación del modelo de desarrollo piscícola sustentable del municipio Papelón, conlleva el establecimiento de soluciones a los problemas ambientales generados como consecuencia de la implementación del desarrollo piscícola actual, de manera que se reduzcan a su mínima expresión los impactos ambientales negativos que se estén generando.

Como complemento de los juicios emitidos en párrafos anteriores, conviene revisar algunos

aspectos de la ponencia de Soto y Vilani (2011), denominada “Paradigma, epistemología, ontología y método para la investigación transformadora”, los autores establecen que la investigación transformadora debe ir más allá “de explicar causas, cuantificar datos y ser tan objetivos como sea posible, comprender las expresiones de la subjetividad humana, interpretarlas como a una lectura, abordarlas como un texto a leer, para a partir de esa comprensión, intentar gestionar su transformación”.

También consideran estos autores que: Ante una realidad podemos, tanto individuos como colectivos académicos asumir diferentes posturas: indiferencia, comprensión o interpretación y/o comprensión-transformación. La primera, nos sume en el abandono; la segunda, nos suscribe o al paradigma positivista o al interpretativo de acuerdo al método que asumamos para conocer esa realidad, y la tercera, de haber acciones, al paradigma socio-crítico.

De esta corriente de pensamiento surge la teoría crítica, en la cual “...se conoce y comprende la realidad como praxis, se une la teoría y la práctica; es decir, el conocimiento, las acciones y los valores con el fin de emancipar y liberar al ser humano”.

Recomendación

Siguiendo esta corriente de pensamiento, abordar una realidad no es cosa simple, pues las realidades sociales son complejos entramados de relaciones existentes entre sus actores. La tarea del investigador en este contexto no es pequeña, pues su postura ética debe estar guiada por la búsqueda de la reivindicación de la dignidad del ser humano.

Por ello, a pesar que soy ingeniero, la percepción del objeto de estudio no se queda en el mero enunciado de la sensatez o irracionalidad con que se emplean los recursos naturales renovables, por el contrario, es necesario analizar las condiciones sociales de los sujetos de estudio, en este caso de los productores agropecuarios, debido a que se requiere este insumo con la finalidad de generar un modelo de desarrollo sustentable de la piscicultura, en el cual se contemple la mejora de las condiciones socio económicas de estos productores,

todo en compatibilidad con el resguardo de la calidad del ambiente y los recursos naturales.

Al culminar el ensayo científico es necesario destacar acciones y estrategias de tipo teórico que hagan posible darles dirección y sentido a las ideas estudiadas. Las recomendaciones se presentan en los ensayos científicos como nuevas interrogantes para seguir fortaleciendo en temario en estudio. Permiten hacer crecer el punto de vista del autor y enriquece la capacidad reflexiva del autor.

Referencias

Colegio de Ingenieros de Venezuela (1958). *Código de Ética de los ingenieros, arquitectos y profesionales afines*. Documento en línea. http://www.civ.net.ve/uploaded_pictures/19_d.pdf. Fecha de consulta: octubre de 2014.

OPEI UNELLEZ (2005). *Perfil del egresado en ingeniería de los recursos naturales renovables*. Documento en línea. <http://opei.unellez.edu.ve/images/descargas/perfildeingreso2.pdf>. Fecha de consulta: octubre de 2014.

Soto de V., C. y Vilani, D. (2011). *Paradigma, epistemología, ontología y método para la investigación transformadora*. Revista electrónica Encuentro Transdisciplinar. Vol. 1., N° 2. UNESR. Valencia, Edo. Carabobo. Ponencia presentada en las XIX Jornadas Técnicas de Investigación y III de Postgrado “Investigando para transformar la realidad”. UNELLEZ, San Carlos, Edo. Cojedes, 29 y 30 de noviembre.