

FERIA DE EDUCACIÓN
- ARTES, CIENCIA Y TECNOLOGÍA-
- DE ENTRE RÍOS 2017

PROYECTO:

“LAS DOS CARAS DEL AGUA MINEROMEDICINAL”
en adhesión a ...



Villaguay, 31 de Agosto de 2017

Pcia de Entre Ríos – República Argentina

FERIA DEPARTAMENTAL DE ARTES, CIENCIA Y TECNOLOGÍA 2017
VILLAGUAY PROVINCIA DE ENTRE RÍOS

TÍTULO: “Las dos caras del agua minero medicinal”

ALUMNOS EXPOSITORES:

Belen Montaña. D.N.I N° 42.345.126

Daniela Schejtman D.N.I N° 42.354.153

ÁREA: Emprendedorismo

DOCENTE RESPONSABLE: Lic. Mariana Palazzi D.N.I: 23.221.304

Mail de contacto: marianaspalazzi@hotmail.com

CURSO: 6º AÑO NIVEL SECUNDARIO.

ESCUELA SECUNDARIA N°10 “PROF NORMA BOUVET DE D´ALESSANDRO”

DIRECCIÓN: LANDÍN 1200 (entre Paraguay y Brasil)

DEPARTAMENTO: VILLAGUAY.

PROVINCIA: ENTRE RÍOS

CORREO ELECTRÓNICO:epnm208viguay@hotmail.com.ar

AÑO: 2.017

Nómina de alumnos que participaron en el Proyecto:

Nombre	Apellido	DNI	Edad
Iván	Aldecoa	41611310	18
Elida	Araya	42359111	17
Leonardo	Arévalo	42241653	17
Axel	Carrozio	41819484	18
Cesar	Carruego	40774613	19
Camila	Crossa	41773425	18
Cielo	Crossa	42600417	17
Joel	Dimotta	40990335	19
Sabrina	Fernández	41611306	18
Melina	Ferreyra	41910243	18
Exequiel	Gamarra	41910219	18
Maria Laura	Gorosito	40047029	20
Emiliano	Insaurralde	40563125	20
Priscila	Lalanda	42086829	18
Milagros	López	41910272	18
Belen	Montaña	42354126	17
Rodrigo	Núñez	42355289	17
Claudia	Ortiz	41279356	18
Brígida	Oviedo	41910258	18
Lisandro	Romero	40774574	19
Miguel	Santomil	41279369	17
Guadalupe	Santomil	42241664	17
Daniela	Schejtman	42354153	17
Lucas	Torres	41044024	19
Daiana	Velázquez	41910137	18
Gabriela	Velázquez	42487790	17
Claudio	Zaragoza	40779761	19

INDICE	Pág.
Resumen.....	4
Introducción.....	5
Antecedentes de investigación.....	5
Marco Teórico.....	7
Razones que motivaron el trabajo de Indagación.....	9
Planteamiento del Problema.....	9
Hipótesis.....	9
Objetivos de la investigación.....	10
Desarrollo: Metodología:.....	10
Resultados obtenidos.....	11
Discusión del informe.....	13
Conclusión.....	14
Bibliografía.....	15
Agradecimientos.....	15

Resumen

El proyecto consiste en que los estudiantes de sexto año de la Escuela Secundaria N° 10 “Norma Bouvet de D’Alessandro” indaguen acerca del uso del recurso “aguas mineromedicinales” que posee la ciudad de Villaguay y como es utilizado de manera sostenible y sustentable para ofrecerlo al turismo y a comunidad local, como Termas Villaguay.

Para introducirlos en el tema visitaron Termas Villaguay, en ese lugar, les brindó una charla el presidente de Directorio, de información general del recurso, como fue extraído, los estudios realizados y como se definió el tipo de Complejo Termal de nuestra ciudad. Luego de esta charla, los alumnos realizaron un cuestionario (confeccionado en el aula) para llevar a cabo una entrevista y sacar las dudas previas, más tarde los invitan a observar in situ todas las instalaciones con los servicios que ofrece.

De ello surgieron muchos interrogantes, sobre como fue el proceso de definición del perfil terapéutico. Para ello buscaron diferentes fuentes informativas, como periódicos de esa época, suplementos, en el Concejo Deliberante, entre otros. Esto fue analizado en el aula y surgió de parte de los alumnos invitar a una especialista en Turismo Termal que trabajó en todo el proceso de conformación de Termas Villaguay. Ella asistió a la Escuela y mantuvo una extensa charla informativa, respondiendo consultas y dudas que se originaron desde el comienzo de la indagación.

Esto fue el disparador para investigar características, servicios, y actividades turísticas que se realizan en diferentes partes de mundo, haciendo un uso responsable y sustentable del recurso termal, es decir cuidándolo para ser aprovechado también por las futuras generaciones.

Pero para entender que es el uso sustentable, se investigó acerca de la importancia del desarrollo sostenible en el turismo, llegando a la fuente del Código Ético Mundial del Turismo. He ahí el material que dio encuadre y generó en los alumnos un cambio de mirada en cuanto a la explotación del recurso agua mineromedicinal, con el enfoque terapéutico.

Asesorados por la Lic. Paula Durán y el aporte de un material de investigación “Movida por el Guaraní”, pudo el alumnado entender de donde se extrae el recurso, cómo se extrae, porque hay que cuidarlo, la contaminación y el sobreuso del mismo y lo que genera esto.

Con toda la información, se realiza una visita a Termas de Villa Elisa y San José, Complejos Termales cercanos a nuestro Departamento, con la intención de “comparar” los enfoques (recreativos), ya que estos complejos difieren al de Termas Villaguay (terapéutico). Se realiza una entrevista a personal de Termas Villa Elisa y en ella los alumnos pueden constatar personalmente las diferencias existentes, en cuanto a explotación del recurso, servicios ofrecidos al turista y descarte del agua mineromedicinal y su implicancia con el medio ambiente.

Con todo este material, conocimientos, experiencias vividas, se llega a dar respuesta al interrogante planteado, apoyando, compartiendo y defendiendo la elección por parte de

los responsables locales, que hicieron de Termas Villaguay, una marca distintiva en la explotación sustentable y sostenible en el tiempo.

Introducción:

Desde tiempos pasados, la utilización del agua minero medicinal, ha sido empleada por el hombre como recurso, de manera beneficiosa para su salud.

Si bien, existen afirmaciones que nos indican que en diversos sitios de Europa se produjeron desplazamientos humanos para el aprovechamiento in situ del recurso. En nuestro país (República Argentina), los antecedentes históricos nos remontan a fines del Siglo XIX hacia lo que podrían llegar a ser los desplazamientos iniciales. Los mismos se realizaban para acceder a las propiedades curativas del recurso minero medicinal, y realizaban el mismo en “*Yacu Rupaj o Aguas Calientes (actuales Termas de Río Hondo)*”¹

En la actualidad el hombre puede encontrar el recurso “agua mineromedicinal” de manera más accesible, según el espacio (carreteras, ciudades) y de variedad en cuanto a la composición y su aplicabilidad (según las propiedades que posee para el hombre en cuanto a su uso terapéutico).

Las explotaciones termales conocidas como “Complejos termales” que pueden encontrarse en el presente, siguen en su mayoría una línea, que es brindar el recurso pero con un uso recreativo. Es decir, utilizan el recurso para brindarlo a personas locales o turistas (que se desplazan para disfrutar del mismo) en piletas de gran tamaño con mucho volumen de agua, principalmente para alcanzar el relax y la diversión y no teniendo en cuenta las propiedades que mencionamos como recurso valorado para el tratamiento de ciertas patologías.

Si la utilización de las aguas mineromedicinales se realiza con fines recreativos la afluencia de público es mayor y con ello el ingreso a nivel económico. Pero esta forma de explotación hace que los caudales de agua utilizados sean excesivos y el descarte difícil de realizar sin alterar el medio ambiente.

Por ello este trabajo tiene su razón de ser, para conocer el uso debido del recurso mineromedicinal del agua, indagar sobre la elección del proyecto que se emprendió en nuestra ciudad (sus inicios) y si esta elección se adecúa a los parámetros del uso sustentable y sostenible de recurso, para que pueda ser utilizado por las próximas generaciones.

El presente trabajo podrá servir para crear conciencia colectiva acerca de dos temas muy importantes de nuestra población local: el conocimiento de las bondades del agua mineromedicinal y su uso terapéutico, en la estética y próximamente recreativa en Termas Villaguay y el uso responsable de dicho recurso.

Antecedentes de investigación

¹ Regina G. Schlüter “El Turismo en la Argentina” Del Balneario al campo. Capítulo I . Pag 7. Edit. CIET

El antecedente de investigación acerca del tema trabajado es “Movida por el Guaraní”, realizado por diferentes Instituciones como Iniciativa Latinoamericana, Fundación ProTigre y Cuenca de Plata. Este trabajo sirvió de encuadre acerca del recurso aguas subterráneas, en este material se puede encontrar, como se extrae, el conocimiento general sobre el Acuífero Guaraní y su explotación responsable.

Como antecedente de investigación en cuanto a la actividad turística, se tuvo en cuenta primeramente, el trabajo realizado por la Lic. Paula Durán para realizar el dictado del Seminario de Recursos Termales y Turismo Salud.

Este trabajo se apoya sobre la base del libro “Manual de información general para interesados en la actividad termal” del Dr. Oscar Millot y diversas capacitaciones que realizara la profesional, dentro y fuera de país sobre la Temática Turismo Termal y Salud.

A su vez también se contó con el “Informe de Monitoreo ambiental – Junio 2016” realizado por la Esp. Lic. Ivana E. Zecca aportado por Termas Villaguay S.A en el cual se lleva a cabo un relevamiento de las condiciones ambientales, el cumplimiento de las medidas que sugirieran en la auditoría del año 2015. Este informe es de suma importancia para el presente trabajo ya que es uno de los pilares en cuanto al “desarrollo y condiciones ambiental actuales” del Complejo Termal.

Marco Teórico

Para comprender el trabajo de indagación primeramente se propone responder 2 preguntas:

¿De dónde proviene el agua subterránea?

El agua subterránea puede encontrarse en el subsuelo “*ocupando los diminutos huecos existentes entre las partículas* componentes del suelo y las rocas y dentro de las grietas o fisuras de los materiales geológicos rocosos...”². Por ello se puede decir que la encontramos prácticamente en cualquier lugar debajo del suelo. Se asocia su origen con el de las precipitaciones o de los cursos superficiales que penetra en el suelo.

¿Estará disponible por siempre este recurso?

En la actualidad está disponible, y se usa para consumo humano, uso doméstico, riego, entre otros, pero no es fuente inagotable, y tal como se menciona en el material estudiado también puede contaminarse es decir puede tener los mismos usos y sobreusos como el agua superficial.

Teniendo estos dos cuestionamientos resueltos, se propone entender la utilización del recurso de la mano del Turismo. Para ello se define:

¿Qué es el Termalismo?

² Iniciativa Latinoamericana, Fundación Pro Tigre y Cuenca del Plata. “Movida por el Guaraní”. Pág 5

El Dr. Oscar Millot definía al Termalismo como el *“conjunto de actividades que se llevan a cabo en todos aquellos lugares en donde se dispone de recursos naturales (aguas minero medicinales – termales o no-. fangos, vapores, gases, microclimas, etc.) y que pueden ser aprovechados terapéuticamente con una infraestructura adaptada a las necesidades utilizando métodos, procedimientos y técnicas adecuadas, prescriptos y aplicados por un equipo de médicos y auxiliares, en un determinado entorno”*³.

Esta definición nos orienta sobre que es el recurso agua minero medicinal y su utilización o aplicabilidad en los seres humanos y nos conduce al uso de manera “útil” para la salud del mismo. Descarta nuestro marco teórico el uso en cuanto a recreación, al uso en multitudes o con gran cantidad de personas, sino que habla del uso individual del recurso basado en las bases médico científicas, atendiendo las necesidades en particular de cada individuo. De esa manera entendemos que el desarrollo termal de nuestra Provincia no responde a dicha orientación sino al Termoludismo (distracción y esparcimiento).

El presente proyecto se centra en las Termas Villaguay. Complejo Termal que funciona en nuestra ciudad, el mismo sigue las bases del Termalismo que mencionará el Dr. Oscar Millot en su libro “Manual de información general para los interesados en la actividad termal” apoyado sobre las bases médico científicas es decir con la aplicabilidad y la mirada terapéutica (uso del recurso y tratamientos que sostienen este uso).

Siguiendo esta línea, en este proyecto el interés es ahondar como a partir de ello (la explotación termal) se podría desarrollar la actividad turística propiamente dicha, ya que en numerosos departamentos de la Provincia el Turismo Termal reúne a numerosos turistas o visitantes entorno a los Complejos termales existentes y en nuestra ciudad no ocurre de esta manera.

En el Código Ético Mundial para el Turismo de la OMT (Organización Mundial de Turismo) se propone en su Artículo 3, que el turismo sea “factor de desarrollo sostenible”⁴. Por ello el cuidado del recurso del agua mineromedicinal nos conllevaría a un crecimiento sostenido de la actividad turística (y sus actividades conexas) y con ello el desarrollo económico a nivel local.

Atendiendo a las definiciones del Manual “Movida por El Guaraní” que nos sirve de marco, nos menciona en un párrafo que *“el agua subterránea se agota en un área cuando se consume más agua de la que ingresa al acuífero, constituyéndose consecuentemente en un cuadro de sobreexplotación...”*⁵. *“la rápida expansión no controlada de las áreas urbanas puede resultar también el sobre uso de los suministros del agua subterránea provocando consecuentemente su escasez y agotamiento...”* por ello la explotación de manera del enfoque terapéutico, con poca utilización del caudal del agua mineromedicinal, protegiendo el recurso y solo empleando el agua que se necesita y no en grandes cantidades para piletas de tamaño considerable, haría que esta explotación podría ser sostenible en el tiempo, protegiendo el medio ambiente, cuidando el recurso y haciendo rentable a la actividad turística.

Turismo Salud o de salud

³ Lic. Paula Durán. Dossier Seminario de recursos Termales y Turismo Salud. UADER. Sta Cecilia Villaguay

⁴ Código Ético Mundial del Turismo. Artículo 3

⁵ Movida Por El Guaraní. Pág. 14.

Es la actividad turística que tiene como motivación principal el cuidado de la salud, visto desde diferentes perspectivas pero básicamente realizando actividades en las que pueda alcanzar el equilibrio de sus funciones corporales, sean físicas, psíquicas o con el entorno.

Razones que motivaron a realizar el trabajo de indagación:

Las razones que motivaron la indagación surgieron luego de hacer un relevamiento de atractivos turísticos locales en clase (mediados de Mayo), en el que surge la inquietud acerca de porqué se ha elegido, a nivel local, la orientación que posee el Complejo termal, Termas de Villaguay S. A., siendo que con otra orientación podría ser mayor la afluencia turística a la ciudad y con ellos más rentable.

Esta investigación toma fuerza luego de visitar el Complejo citado y mantenido una charla informativa con el Presidente del Directorio, en la cual explicó la historia del pozo, donde se realizó la extracción del recurso termal, el uso del agua minero medicinal obtenido en el Complejo, los servicios que prestan y la forma en que se desecha el agua mineromedicinal ya utilizada que no puede ser reutilizada.

Luego de la charla y la visita a Termas Villaguay realizada, es que comienza la investigación a medios periodísticos locales, consulta a la profesional, conociendo la historia, el modo de utilización del recurso en el Turismo Salud, a partir de esto comienza un trabajo reflexivo y analítico en el que surge la necesidad de dar a conocer a la población local el uso responsable que hace las Termas Villaguay de ese recurso tanpreciado que posee nuestra ciudad y los servicios que presta que son utilizables y aprovechables para y por “todos” es decir no es necesario estar enfermo para hacer uso del mismo. Nuestra propuesta está orientada a la información de lo investigado se centra en:

- Darlo a conocer en la Feria de Educación pero no solo como trabajo de investigación sino también difundiendo un recurso turístico que sigue el lineamiento del Código Ético Mundial del Turismo y a su vez siguiendo el Lema de la celebración de Día Internacional del turismo 2017 “Año Internacional del Turismo Sostenible para el desarrollo”.
- Dar charlas a los diferentes cursos de la Escuela con los diferentes profesores y en las materias que lo requieran.
- Concientizar sobre el recurso Termal Mineromedicinal que posee Villaguay, en la Semana de Turismo a Instituciones educativas que visiten la Escuela o requieran la charla informativa.
- Concientizar acerca del recurso aguas subterráneas, su cuidado y valoración.

Planteo del problema:

¿Por qué las Termas Villaguay S.A tienen un perfil terapéutico?

HIPOTESIS:

- **La elección se orientó al perfil terapéutico desechando lo recreativo porque quisieron diferenciarse a las demás Termas de la provincia.**

- **La elección la hicieron personas mayores de edad, pensando en los problemas de salud.**

Eje trabajado: Recursos hídricos Termales. Su utilización

Objetivos de investigación:

Objetivo general:

Conocer el uso adecuado y explotación adecuada del agua mineromedicinal en nuestra ciudad para que el desarrollo y crecimiento económico (por la actividad turística) sea sostenido en el tiempo es decir sea sustentable.

Objetivo específico:

- Acercar a los estudiantes a la identificación de los diferentes usos del agua mineromedicinal en la actividad turística (Provincial).
- Conocer los riesgos posibles que tendría la población local (en cuanto a lo económico, ambiental, etc). si el uso del recurso es de manera indiscriminada o si el manejo no es el adecuado según el impacto ambiental.
- Favorecer y/ o estimular el trabajo científico.
- Concientizar sobre el cuidado del medio ambiente, no solo lo que se ve, sino también lo que no se ve.

Desarrollo:

Metodología:

Se aplicó la metodología de la investigación cualitativa.

Técnica de recolección de datos

Primeramente se realizó una “observación no estructurada”. Se decidió visitar a Termas Villaguay S.A así se podría introducir al estudio del fenómeno en el propio lugar donde se desarrolla la actividad.

Observación: Fue la observación no estructurada porque los alumnos fueron anotando, documentando todo lo que observaban en el Complejo. A su vez se llevó una guía previamente confeccionada para realizarle al entrevistado.

Los observadores fueron los alumnos y los docentes acompañantes y por tener observación directa con el entorno fue una “observación participante colectiva”.

También se realizó en termas Villa Elisa la recolección de datos de manera de “observación estructurada” en ella los alumnos tenían conocimientos previos, por eso pudieron observar conociendo de antemano, lo que iban a observar y que datos eran los necesarios para seguir avanzando en la indagación.

En este modo de recolectar datos pudieron apreciar in situ las características del Complejo Termal pero del enfoque Recreativo que sirvió como comparación con Termas Villaguay que posee el enfoque Terapéutico.

Entrevista:

Fue obtenida la información a través de preguntas formuladas de manera personal, directa y verbal al Ing. Jorge Torres (en la visita a Termas Villaguay S.A) y a la Lic. Paula Durán (invitada al Establecimiento Educativo). Se diseñaron de antemano los contenidos, consultas e inquietudes acerca del proyecto termal y el enfoque terapéutico.

Las entrevistas fueron en el caso de Ing Torres. “semi estructurada” pues se esperó el desarrollo de su charla informativa, luego se realizaron las preguntas confeccionadas en clase y se reformularon otras en el momento pero siguiendo el tema de la entrevista.

Con la Lic. Paula Durán la Entrevista fue “estructurada o formal”, si bien la profesional aportó mucha información previa en la charla mantenida antes del cuestionario, se presentaron las inquietudes surgidas con conocimientos previos, con una guía prediseñada. En ambos caso las entrevistas fueron filmadas, grabadas y registradas por escrito.

También se efectuó una entrevista “estructurada y formal” a personal autorizado de Termas de Villa Elisa, (previamente de manera escrita por mail) y luego de manera personal con los alumnos, dicha entrevista sirvió para obtener datos comparativos en cuanto a los caudales de agua utilizados, como es desechada el agua utilizada, cuantos ingresantes hubo aproximados en el año 2016, esto nos dio datos estimativos de la afluencia de público.

Materiales o recursos utilizados:

El material publicado en internet de las diferentes Termas de la Pcia de Entre Ríos, sirvió también como generador de datos para elaborar el trabajo. También fue muy útil en la indagación usar como fuentes impresas con información local como el diario “El Pueblo” remitida en las fechas que se llevó a cabo la perforación y extracción del agua mineromedicinal. Los gráficos explicando de donde proviene el agua subterránea mineromedicinal fueron de gran ayuda.

Resultados Obtenidos

Análisis de las entrevistas y de la observación in situ:

Diferentes fueron las entrevistas, en cuanto a las personas intervinientes y en cuanto a lo consultado, ya que primeramente la realizada al Ing. Jorge Torres fue de guía, aproximando al conocimiento sobre el Complejo Termal y cuál es el uso o explotación.

Con esta entrevista se pudo obtener como dato primordial que la elección de la explotación del tipo terapéutico obedeció a las características del agua minero medicinal extraído en nuestra ciudad, a su composición química, su salinidad, sus propiedades físicas, químicas y biológicas (todo conocido del análisis luego de la extracción).

La Lic. Paula Durán nos interiorizó acerca de la mirada “turística” de utilización responsable del recurso agua minero medicinal, aplicado en el Turismo Termal. Para los participantes esta información, fue muy importante ya que la Escuela responde a una Orientación Turística.

Si bien en termas Villaguay, nos respondieron cerca de nuestro interrogante (el problema de del Proyecto), la Lic. Paula Durán nos ayudó a entender este enfoque

de explotación, además de adentrarnos en los conocimientos de donde proviene el agua minero medicinal y el porqué de su cuidado.

También, puso en conocimiento cómo es beneficioso para la población local el aprovechamiento responsable de este recurso tan valioso que se encuentra en las capas subterráneas de la tierra y cómo también haciendo un uso coherente en cuanto a la salud del que consume este proyecto o servicio brindado en Termas Villaguay por profesionales de la Salud y la Estética.

En cuanto a la entrevista efectuada al Tec. Pablo Panelo Forclaz, Asistente de Marketing de Termas Villa Elisa S.A., ésta brindo información referida a las características de agua, los servicios ofrecidos, el desarrollo del Complejo Termal, como fue el proceso durante el que se efectuó la extracción de agua minero medicinal, si hubo consenso en la elección del Perfil Recreativo de Explotación, cual es el acompañamiento de la población local al proyecto termal entre otras consultas.

Para dicho trabajo se consideraron relevantes las respuestas que sirvieron para comparar, la cantidad de agua empleada (para ver cómo se maneja el recurso), como se desecha el agua ya utilizada, que participación tuvo y tiene la población local y si poseen informes de impacto ambiental a la fecha.

En cuanto a la observación realizada en termas Villaguay y Termas Vila Elisa, sirvió de marco comparativo desde lo empírico, ya que las personas intervinientes en la indagación pudieron observar la cantidad de piletas y sus dimensiones y con ello “ver” la cantidad de agua minero medicinal empleada en los dos casos.

Las observaciones efectuadas arrojaron el siguiente resultado:

Piletas:

Termas Villa Elisa 10 con grandes cantidades de agua

Termas Villaguay 2 con poca cantidad de agua y 1 con cantidad de agua mayo pero la mayor cantidad de este es agua dulce (de red) es en relación 1 parte de agua minero medicinal por 9 de agua dulce.

Spa

Termas Villa Elisa: Posee pero como empresa diferenciada de Termas

Termas Villaguay: el Spa forma parte integrado del Complejo

Servicios:

Alojamientos en el Complejo:

Termas Villa Elisa cuenta con 102 Bungalows, Hotel Quinto Elemento con 42 habitaciones (capacidad 84 plazas), Hotel Vertientes con 23 habitaciones (88 plazas hoteleras) y sector de camping con todos los servicios

Termas Villaguay cuenta por el momento con 2 Bungalows (capacidad para 8 plazas).

Lugar de desecho del recurso:

Termas Villa Elisa: Existe un Lago artificial de donde extraen el agua dulce con la que se tratan efluentes termales que serán mezclados en un dique, luego de diluido se derrama en la Cañada el Zorro, desembocando en el Arroyo San Pascual 8fluente de Río Gualeguaychu).

Termas Villaguay:

La poca cantidad de agua empleada, se diluye en agua dulce en una pileta interna (a razón de 1 litro de agua mineromedicinal en 9 litros de agua dulce) utilizada como recreativa y luego se vierte en el sistema cloacal de la ciudad, este desemboca en el Arroyo Villaguay (afluente del Río Gualeguay)

En ambos casos, y según pudo determinarse y sostenido por bibliografía consultada, del Ente Regulador de Termas de Entre Ríos se pudo cotejar lo presentado ante este organismo que cumplen con el cuidado y conservación del recurso y el medio que lo circunda.

Discusión del Informe:

Luego de analizar y discutir en el aula toda la información obtenida a partir de la bibliografía consultada, las entrevistas y visitas a los Complejos Termales realizadas, se pudo constatar que la información previa que se poseía acerca del problema a trabajar era escaso, dado que no se tenía el conocimiento real del porqué de la elección del enfoque del Proyecto Termal de nuestra ciudad. Es decir las respuestas encontradas no van en el mismo sentido de las hipótesis planteadas, y por eso hace muy enriquecedor el trabajo, porque estimula a seguir ahondando en el conocimiento. Queriendo encontrar una respuesta o varias respuestas al interrogante planteado.

Es así como se pudo, con trabajo arduo en el aula, conocer acerca del uso del agua minero medicinal, y conocer los dos enfoques que pueden realizarse como son el Termoludismo y el Termalismo según lo definiera el Dr. Oscar Millot.

En nuestra ciudad y por las características físicas, químicas del agua mineromedicinal hallada luego de la perforación realizada en el 2003 en el Predio del Hospital Santa Rosa, un equipo de profesionales decide (con la consulta previa de especialistas en el tema) realizar un enfoque terapéutico en la explotación del recurso, siguiendo dos líneas: 1. El impacto ambiental sería negativo si se utiliza mucho caudal de agua, generado principalmente en el momento de desechar el agua ya utilizada.

2. Hacer un uso responsable y sustentable del recurso tal como se hace en diferentes países de Europa, en Brasil o Estados Unidos, utilizando el agua minero medicinal con un uso terapéutico y con ello ocupando poca cantidad de agua, sin derrochar, previniendo la contaminación y haciendo que el recurso pueda ser utilizado por varias generaciones.

El trabajo realizado por el Fondo Guaraní de la Ciudadanía en “Movida por El Guaraní” sirvió para entender de donde proviene el agua minero medicinal y con ello su esencia. Con este material, pudimos entender la seriedad con la que se debe encarar el cuidado del recurso, por su posible agotamiento por el “sobreuso del mismo” (tal como se menciona en ese material bibliográfico).

Si bien al avanzar en la indagación, el pensamiento generalizado era que todos los Complejos Termales que se dediquen a la recreación pueden ser perjudiciales, por el impacto al medio ambiente, al adentrarnos en el análisis del material de ERRTER (Ente Regulador de termas de Entre Ríos) donde consignan diversos análisis realizados a diferentes Complejos termales de la Provincia de Entre Ríos (información de análisis publicados hasta el año 2014) dan cuenta que en estos sitios no se produciría impacto ambiental (por el tratamiento de sus desechos, tal como ocurrió con lo observado en Termas Villa Elisa).

El uso sustentable del recurso fue el pilar de trabajo por eso se lo encuadro dentro del área Emprendedorismo, porque se analizó a partir de diferentes espacios curriculares de la Orientación de la Escuela que es Turismo (desde los cuales también con la docente Asesora se trabajó) como es el desarrollo y crecimiento de nuestra ciudad en cuanto a servicios turísticos (hotelería, gastronomía, recreación)

e infraestructura (vías de acceso, iluminación, calles, espacios públicos, entre otros) y como podría ser el desarrollo en un futuro cercano si Termas de Villaguay llega a tener el desarrollo que pretenden según lo proyectado.

En la discusión surgió (tal como ocurriera al proponer el tema a indagar) la falta de conocimiento de la Comunidad de Villaguay (incluyendo a los alumnos mismos y sus familias) acerca de lo favorable que es el enfoque elegido por Villaguay, tanto por el impacto ambiental que podría producir si se utilizara mucho caudal de agua, desde el sobreuso y el desecho del recurso llegado el momento.

A su vez, tener un Complejo Termal que mire la individualidad de las personas, atendiendo de manera especial cada necesidad (tanto terapéutica como de estética, ya que en el Spa de Termas Villaguay, se brinda este servicio) hace que pueda ser diferente a lo ofrecido en los demás Departamentos de la Provincia puede ser un factor importante de posibilidad económica y con ello de sustentabilidad si el recurso es cuidado con este fin también. Ofrecer el recurso agua mineral medicinal de una manera diferente, no como está acostumbrado el público en general, (de manera recreativa) dando a conocer los beneficios, puede cambiar la concepción y con ello valorar el recurso que es de toda la población.

Conclusión:

Con esta indagatoria se pretendió echar luz sobre cuestiones que nos lleven a entender el porqué de la elección de un Perfil Terapéutico en nuestra Ciudad.

Realizando la observación de campo en Termas Villa Elisa y Termas San José se pudo comprobar el desarrollo de estos Complejos que responden al perfil recreativo, principalmente al de Villa Elisa en que los servicios que se ofrecen son múltiples para la Comunidad y el turista, a su vez el impacto ambiental según lo observado es en cada sitio, en cuanto al medio natural, prácticamente nulo, comprobándose con la observación que la vida silvestre se presenta con normalidad.

Todo esto apunta al presente, o a un futuro no muy lejano, y lo que se puede ver superficialmente, ya que el recurso aguas subterráneas no puede ser visualizado.

En el material consultado de Movida por el Guaraní, deja en claro que el sobreuso es perjudicial para el acuífero ya que podría hacer que se agote el recurso. Por ello es que los participantes de la indagación quedaron de acuerdo que la mejor manera de explotación de un recurso tan valioso es cuidándolo y utilizando pocas cantidades de agua, porque si bien el buen manejo el recurso (en cuanto a cómo se desecha el mismo y el impacto que genera) es nulo pero no es nula la extracción de la misma y lo que podría generar.

El interrogante pudo ser respondido y una de las Hipótesis es apoyada, ya que poseer un perfil diferente que apunta a la individualidad de las personas en cuanto a su trato y atención de sus necesidades, es una fortaleza que debe ser explotada para que el desarrollo del Termas Villaguay siga en crecimiento.

Con el apoyo de la población local y campañas de difusión o divulgación, hará que los mismos hagan de la elección de este perfil un acompañamiento sin barreras, sin comparaciones y con el orgullo de sentirse cuidados ya que el recurso, el medio ambiente y el crecimiento económico generado con esto los beneficia a todos.

Proyección:

Como proyección del trabajo de indagación realizado se sugieren las siguientes acciones a realizar por parte de los alumnos:

- ✓ Acompañar a la Campaña 2017 de la Organización Mundial del Turismo
- ✓ Realizar campañas de divulgación de las bondades del agua mineromedicinal, su efecto terapéutico, y su aplicabilidad en el turismo de manera sustentable.
- ✓ Asesorar, acompañar a Termas Villaguay cuando inaugure la Pileta recreativa, como por ejemplo ofreciéndola para su uso a instituciones deportivas.
- ✓ Realización de prácticas educativas en Termas Villaguay.
- ✓ Realizar proyectos vinculados a la actividad turística que generen desarrollo en el sector, usando como eje el recurso de agua mineromedicinal.

Bibliografía:

- Dr. Oscar Millot. "Manual de información general para interesados en la actividad termal".
- Iniciativa Latinoamericana, Fundación Pro Tigre, Cuenca del Plata. "Movida por el Guaraní" Manual de Divulgación de apoyo docente. Año 2005-2007.
- Lic. Paula Durán. "Apuntes Acuífero Guaraní – Pozos Termas – Termalismo" Año 2017.
- Regina G. Schlüter "El Turismo en la Argentina" Del Balneario al campo. Capítulo I . Pag 7. Edit. CIET
- Organización de Naciones Unidas y Organización Mundial del Turismo. "Código Ético Mundial del Turismo". Año 2001.
- Esp. Lic Ivana Zecca "Informe de Monitoreo ambiental 2016" Termas Villaguay
- <https://www.entrerios.gov.ar/termas/>
- www.termasdevillaguay.com
- unatierradiferente.com/termas/termas-villaguay.htm

Agradecimientos:

- Lic Paula Durán. Mirstravel Estudiantil y Termas Villaguay S. A.
- Ing. Jorge Torres. Termas Villaguay S. A
- Lic. Silvina Rebossio. Diario El Pueblo
- Tec. Alicia Echániz. Escuela Secundaria N° 10 "Prof. Norma Bouvet de D'Alessandro"