


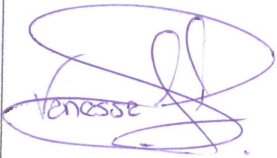
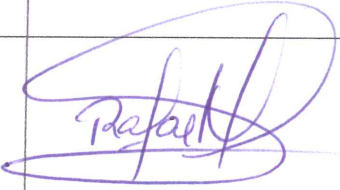


INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO MANUEL LEZAETA A.

Coordinación Investigación, Adaptación e Innovación Tecnológica

INFORME FINAL DE TERMINACION DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Código: IF. PV-03

Actividad	Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Nombres:	Jazmín Andrade	Vanessa Llerena	Rafael Silador
Firmas:			



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN



CARRERA (S):

POA: 2017

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: IF. PV-03

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: IF. PV-03

LINEA DE INVESTIGACIÓN: TRATAMIENTOS CORPORALES

DOCENTE RESPONSABLE DE INVESTIGACIÓN: RAFAEL SILADOR

DOCENTE TUTOR: VANESSA LLERENA

COORDINADOR ENTIDAD COOPERANTE: INSTITUTO TECNOLÓGICO MANUEL
LEZAETA

BENEFICIARIOS: ESTUDIANTES QUE PRESENTAN LA PATOLOGÍA

FECHA DE PRESENTACION: 03/03/2019

CIUDAD PROVINCIA: AMBATO, TUNGURAHUA



INFORME FINAL DE TERMINACION DEL PROYECTO

1.- DATOS GENERALES

Nombre del proyecto: Estudio comparativo de la aplicación de tratamiento natural y químico de algas marinas en celulitis.	Código del Proyecto: IF. PV-03
Responsable del proyecto: VANESSA LLERENA	Carrera: ESTÉTICA Y COSMETOLOGÍA NATURAL
Tipo de proyecto: INVESTIGACIÓN	Fecha de Informe: 03/03/2019
Fechas de Implementación del Proyecto: 02/02/2018	Entidad Cooperante: ISTMLA

2.- DATOS DE LOS INVOLUCRADOS EN LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO

DOCENTES	Número total de horas dedicadas a la ejecución
VANESSA LLERENA	120
RAFAEL SILADOR	80
ESTUDIANTES	Número total de horas dedicadas a la ejecución
JAZMÍN ANDRADE	120

3.- COMENTARIOS INICIALES

El Proyecto de investigación fue diferente al de otros semestres. La novedad científica del mismo se enfocaba en un estudio comparativo entre diferentes tratamientos para atenuar la celulitis en mujeres este proceso, marcó la pauta para poder generar información fiable lo cual concluyó con un diagnóstico.

La definición de acciones y tratamiento de cada uno del problema permitió resumir las diferencias entre implementar un tratamiento de carácter natural ante uno químico.

La información generada, y las estrategias permitieron orientar y reenfocar las acciones.

Finalmente, los retos son grandes, sin embargo, los esfuerzos valen la pena tomando en cuenta aspectos como estudios de acto impacto que anteriormente no se han efectuado.

4.- LOGRO DEL PROPÓSITO DEL PROYECTO

4.1.- Propósito del Proyecto: *Comparar la eficiencia entre un tratamiento con algas naturales y químicas para atenuar la celulitis*

4.2.- Indicador Real a la Finalización a Nivel del Propósito: *(Escriba el indicador consignado en la Matriz de Marco Lógico a nivel del propósito planteado, esto es Desempeño Planificado versus Desempeño Real)*



Ejemplo:

$$= \frac{\text{\# de beneficiarios servidos (3)}}{\text{\# de beneficiarios proyectado (7)}} = 42\%$$

Interpretación: Respecto de la meta planificada se logró beneficiar al 42% de las estudiantes, sin embargo, es importante mencionar que todo el proceso de planificación ha conllevado a que la comunidad se apropie institucionalmente de las acciones propuestas, para poder buscar solución a los problemas del área y poder desarrollar planes de acción enfocados a diagnósticos, tratamientos, protocolos que ayuden a tratar diferentes patologías

4.3.- Descripción del éxito del proyecto

El éxito del Proyecto se circunscribe en contar con un análisis fue altamente consensuado a través de un proceso participativo y de alta discusión entre docentes en el área, este análisis que permitió tener una información real y exacta para poder definir la de un tratamiento ante otro.

Por otra parte, la investigación ayudó a un estudio sobre las algas marinas y los componentes que este tiene para tratar diferentes patologías de la piel y el cuerpo, se identificaron factores que afecta a la población cuando se implemente un tratamiento de origen químico.

5.- RESULTADOS DEL PROYECTO

Resultado 1: Un diagnóstico donde se identifican las causas que provocan la aparición de la celulitis

1.2. Se determinaron las ventajas y desventajas a través de un estudio comparativo entre un tratamiento de origen natural y químico.

Resultado 2: Se realizó un análisis de las algas marinas y los componentes que estas presentan para atenuar la celulitis

ANEXOS: Cuadros estadísticos que permitan observar el cambio en la brecha desde la línea base hasta la finalización del proyecto.

Indicadores	Paciente 1		Paciente 2		Paciente 3	
	Si	No	Si	No	Si	No
Mejora el estado de la piel	✘		✘		✘	
Hidrata	✘		✘		✘	
Disminuye la celulitis	✘		✘		✘	



Mejora la circulación sanguínea	×		×			×
Devuelven la elasticidad		×	×		×	
Tonifica	×			×	×	

En el análisis anterior se puede identificar una atenuación en las pacientes atendidas, para el resumen se aplicó ambos tratamientos, viéndose mayores resultados con el tratamiento químico y al mismo tiempo diagnosticando que este es más invasivo

6.- LECCIONES APRENDIDAS DEL PROYECTO

La importancia del instrumento no radica exclusivamente en el estudio comparativa. Sino más bien en la forma de aplicar los tratamientos mediante un protocolo que un orden lógico

Durante el Proceso de Diseño del Proyecto: Realidad Actual del área.

- Información Disponible
- Lecciones aprendidas

Durante la Ejecución del Proyecto:

- Proceso Participativo que toma en cuenta al sector gobierno y organizaciones de la Sociedad Civil.
- Proceso altamente consensuado entre las partes.

7.- COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES ADICIONALES

La masacrilla a base de algas marinas de origen natural tuvo un resultado lento pero positivo en el tratamiento de atenuar la celulitis debido a su alto contenido de oligoelementos, aminoácidos, minerales y vitaminas, las algas son excelentes para eliminar toxinas acumuladas y dañinas para la piel ayuda a reactiva la eliminación de grasa localizada y la temida piel de naranja.

La masacrilla a base de algas marinas de origen químico tuvo un resultado positivo y rápido en el tratamiento de atenuar la celulitis debido a los a activos marinos que aportan poderosos efectos adelgazante, drenante y desintoxicante.

La celulitis disminuyo debido a la presencia del yodo, elemento principal en la composición de las algas y mejoro el estado de la piel gracias a los oligoelementos, vitaminas y provitaminas.

Las aplicaciones del tratamiento fueron de 10 sesiones en los cuales se vieron resultados óptimos, la aportación de todos los minerales colaboro a mejorar la apariencia de la piel.

8. Impacto del estudio realizado

Estudio comparativo entre tratamiento natural y químico, a continuación, se presenta de efectividad:

Algas de origen natural:

Pacientes	Eliminar	Atenuar	Mantuvo
1		×	



INFORME ESTUDIANTIL DEL PROYECTO

1.- DATOS GENERALES

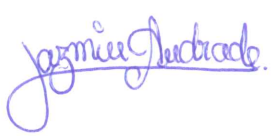
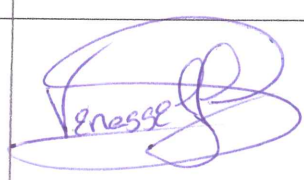
Nombre del Estudiante: Jazmín Andrade	No. Cédula:
Carrera: Estética y Cosmetología Natural	Nivel:
Nombre del Proyecto: Estudio comparativo de la aplicación de tratamiento natural y químico de algas marinas en celulitis.	Fechas de Implementación del Proyecto: 02/02/2018

2.- DESCRIBA MAXIMO EN QUINCE LINEAS LA ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Para la creación de un tratamiento, se realizó un diagnóstico detectando las causas que provocan la aparición de celulitis en la piel, se obtuvieron las muestras de las algas marina tanto natural como químico y se aplicó un tratamiento en personas con la patología, mediante un tiempo de observación se mostraron los resultados y se obtuvo la información necesaria.

3.- COMENTARIO FINAL DE LA EXPERIENCIA

Este tipo de investigación por su carácter científico originó conocimientos y experiencias positivas, socialización con profesionales que se involucraron en el proyecto, y por último se elaboró un documento que deja las puertas abiertas para investigar más por su alcance y novedad

	Elaborado por:	Revisado por:
Nombres:	Jazmín Andrade	Tutor del Proyecto: Vanessa Llerena
Firmas:		



ANEXOS.

Exámenes de laboratorio

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO
FACULTAD DE CIENCIA E INGENIERIA EN ALIMENTOS
LABORATORIO DE CONTROL Y ANALISIS DE ALIMENTOS

Dir: Av. Los Chasquis y Rio Payamino, Huachi, Telf.: 2 400987 ext. 5517, e-mail: laconal@uta.edu.ec
Ambato-Ecuador

"Laboratorio de ensayo acreditado por el SAE con acreditación N°: OAE LE C 10-008"

CERTIFICADO DE ANALISIS DE LABORATORIO

Certificado No: 18-230

R01-5.10 07

Solicitud N°: 18-230	Pág.: I de 1
Fecha recepción: 18 de octubre de 2018	Fecha de ejecución de ensayos: 19 al 24 de octubre de 2018
Información del cliente:	
Empresa: _____	C.I./RUC: 1804360590
Representante: Jazmín de los Ángeles Andrade Ases	Tlf: 0979260479
Dirección: Ficoa	Email: jazandrade@outlook.es
Ciudad: Ambato	
Descripción de las muestras:	
Producto: Algas marinas naturales	Peso: 50g
Marca comercial: n/a.	Tipo de envase: plástico
Lote: n/a	No de muestras: una
F. Elb.: n/a	F. Exp.: n/a
Conservación: Ambiente: x Refrigeración: Congelación: _____	Almac. en Lab: n/a. análisis inmediato
Cierres seguridad: Ninguno: x Intactos: Rotos: _____	Muestreo por el cliente: 17 de octubre de 2018

RESULTADOS OBTENIDOS

Muestras	Código del laboratorio	Código cliente	Ensayos solicitados	Métodos utilizados	Unidades	Resultados
Algas marinas	23018507	Ninguno	*Proteína	AOAC Ed20, 2016 2001.11	%(Nx6,25)	16,9
			*Humedad	AOAC Ed 20, 2016 925.10	%	65,3
			*Grasa	PE08-5.4-FQ. AOAC Ed 20, 2016 2003.06	%	0,752
			*pH	AOAC 981.12. Ed 20, 2016	Unidades de pH	5,99
			Aerobios Mesófilos	PE03-5.4-MB AOAC 990.12. Ed 20, 2016 /]	UFC/g	7,7x10 ²

Conds. Ambientales: 22,0 °C; 54%oHR

Nota: Los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE

Ing. Gladys Risueño
Directora de Calidad

Autorización para transferencia electrónica de resultados: Si

Fecha de emisión del certificado: 24 de octubre de 2018

Nota: Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida El Laboratorio no es responsable por el uso incorrecto de este certificado.



No es un documento negociable. Sólo se permite su reproducción sin fines de lucro y haciendo referencia a la fuente.

"La información que se está enviando es confidencial, exclusivamente para su destinatario, y no puede ser vinculante. Si usted no es el destinatario de esta información recomendamos eliminarla inmediatamente. La distribución o copia del mismo está prohibida y será sancionada según el proceso legal pertinente".

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO
FACULTAD DE CIENCIA E INGENIERIA EN ALIMENTOS
LABORATORIO DE CONTROL Y ANALISIS DE ALIMENTOS

Dir: Av. Los Chasquis y Rio Payamino, Huachi, Telf.: 2 400987 ext. 5517, e-mail: laconal@uta.edu.ec
 Am bato-Ecuador

"Laboratorio de ensayo acreditado por el SAE con acreditación N°: OAE LE C 10-008"

CERTIFICADO DE ANALISIS DE LABORATORIO

Certificado No: 18-230		R01-5.10 07
Solicitud N°: 18-230	Pág.: I de 1	
Fecha recepción: 18 de octubre de 2018	Fecha de ejecución de ensayos: 19 al 24 de octubre de 2018	
Información del cliente:		
Empresa: _____	C.I./RUC: 1804360590	
Representante: Jazmín de los Ángeles Andrade Ases	Tlf: 0979260479	
Dirección: Ficoa	Email: jazandrade@outlook.es	
Ciudad: Ambato		
Descripción de las muestras:		
Producto: Algas marinas de origen químico	Peso: 200g	
Marca comercial: n/a.	Tipo de envase: plástico	
Lote: n/a	No de muestras: una	
F. Elb.: n/a	F. Exp.: n/a	
Conservación: Ambiente: Refrigeración: x Congelación: _____	Almac. en Lab: n/a. análisis inmediato	
Cierres seguridad: Ninguno: x Intactos: Rotos: _____	Muestreo por el cliente: 17 de octubre de 2018	

RESULTADOS OBTENIDOS

Muestras	Código del laboratorio	Código cliente	Ensayos solicitados	Métodos utilizados	Unidades	Resultados
Algas marinas	23018507	Ninguno	*Proteína	AOAC Ed20, 2016 2001.11	%(Nx6,25)	18,5
			*Humedad	AOAC Ed 20,2016 925.10	%	50
			*Grasa	PE08-5.4-FQ, AOAC Ed 20, 2016 2003.06	%	17,9
			*pH	AOAC 981.12. Ed 20, 2016	Unidades de pH	5,75
			Aerobios Mesófilos	PE03-5.4-MB AOAC 990.12. Ed 20, 2016 J	UFC/g	5,5x10 ²

Conds. Ambientales: 22,0 °C; 54%HR

Nota: Los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE

Ing. Gladys Risueño
 Directora de Calidad



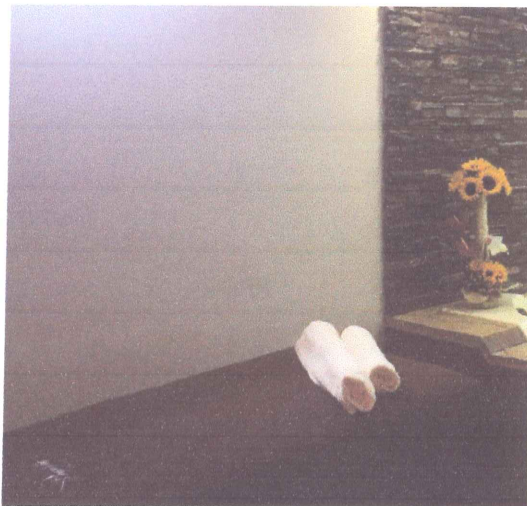
Autorización para transferencia electrónica de resultados: Si

Fecha de emisión del certificado: 24 de octubre de 2018

GR

Nota: Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida. El Laboratorio no es responsable por el uso incorrecto de este certificado. No es un documento negociable. Sólo se permite su reproducción sin fines de lucro y haciendo referencia a la fuente. *"La información que se está enviando es confidencial, exclusivamente para su destinatario, y no puede ser vinculante. Si usted no es el destinatario de esta información recomendamos eliminarla inmediatamente. La distribución o copia del mismo está prohibida y será sancionada según el proceso legal pertinente".*

Anexo N°4. Preparación del ambiente para el paciente



Anexo N° 5. Bioseguridad



10

Productos



Anexo N° 6. Jabón líquido lactibón



Anexo N° 7. Exfoliante

Exfoliante químico



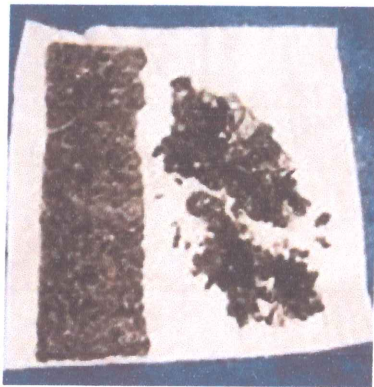
Exfoliante natural



Anexo N° 8. Mascarilla de algas de origen químico



Anexo N° 9. Mascarilla de algas de origen natural



Anexo N° 10. Tónico



Anexo N° 11. Crema hidratante

Crema de origen químico



Crema de origen natural



Protocolo

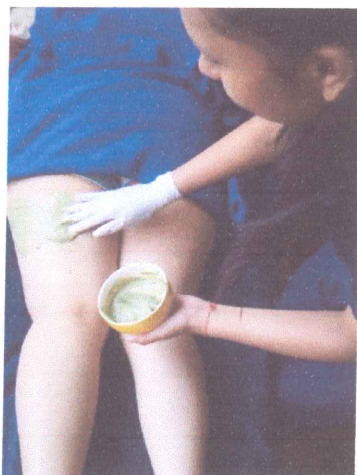
Anexo N° 12. Higienización



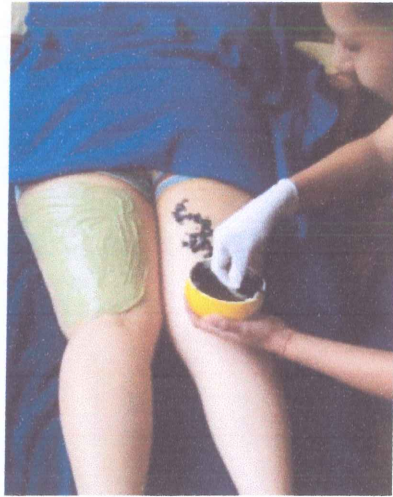
Anexo N° 13. Exfoliación



Anexo N° 14. Mascarilla de algas marina de origen químico



Anexo N° 15. Mascarilla de algas marinas de origen natural



Anexo N° 16. Hidratación



Resultados

Anexo N° 17. Paciente N° 1

15

Antes



Después



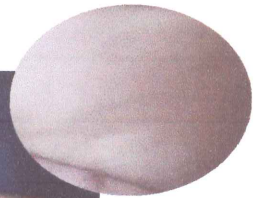


Anexo N° 18. Paciente N° 2

Antes



Después

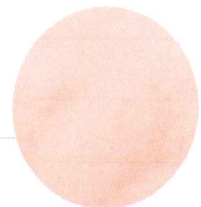


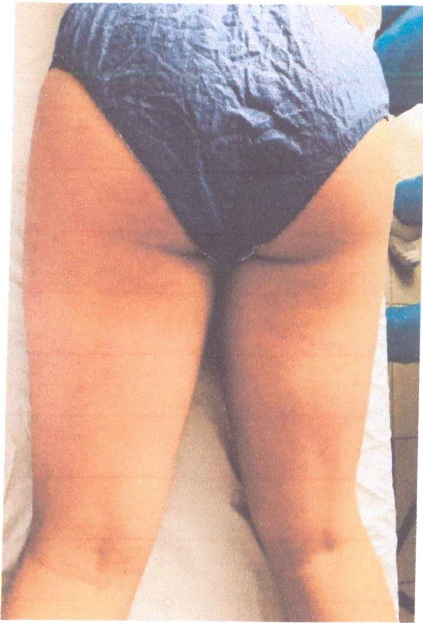
Anexo N° 19. Paciente N° 3

Antes



Después





Anexo N° 20. Paciente N° 4

Antes



Después

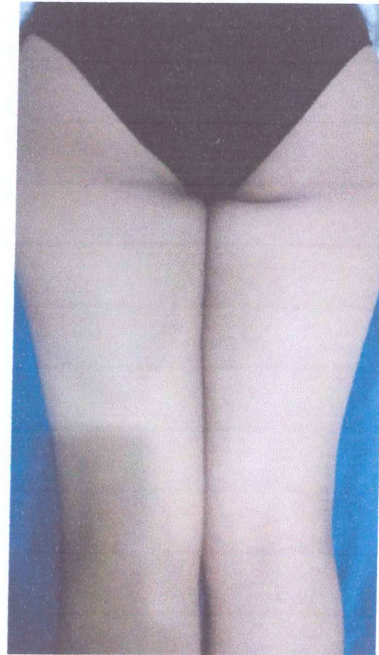


Anexo N° 21. Paciente N° 5

Antes



Después



Anexo N° 22. Paciente N° 6

Antes



Después

