

## CONSULTA DE PROYECTO

### BENEFICIARIO EJECUTOR

Universidad Nacional Experimental del Táchira

### ACTIVIDAD ARTICULO 42 DE LA LOCTI CON LA CUAL SE RELACIONA EL PROYECTO

8.a. Financiamiento a proyectos de investigación y desarrollo de carácter individual o realizados con participación de Universidades o Centros de Investigación y Desarrollo a través de convenios o contratos.

### TITULO DEL PROYECTO

Impactos ambientales ocasionados por la generación de residuos sólidos de mercurio generados en áreas odontológicas adscritas a la UNET.

### PROBLEMA DEL PROYECTO

El mercurio es un tóxico ambiental, el mercurio líquido no es venenoso, pero sus vapores y sus compuestos son muy tóxicos que causa numerosos efectos adversos sobre la salud humana, la vida silvestre y el ambiente; El mercurio elemental (Hg) es empleado en la preparación de las amalgamas dentales, la amalgama utilizadas en los consultorios odontológicos contienen mercurio además de: plata, cobre, estaño entre otros elementos que son procesados en forma de partículas de polvo ó como tabletas comprimidas. La elevada presión de este metal (10-3 mm Hg) hace que se evapore a temperatura ambiente por lo cual la principal vía de penetración al organismo es la respiratoria, esto conlleva a que la contaminación por mercurio sea un problema regional, local y global; el mercurio utilizado en odontología también puede contaminar el ambiente cuando se eliminan los productos residuales de los consultorios dentales, entonces el mercurio se torna un contaminante peligroso por su capacidad de biomagnificación; es decir sus efectos se acumulan y se transmiten de unas especies biológicas a otra. Es por esto que se desea minimizar los impactos ambiental generados en los consultorios odontológicos por los desechos mercuriales producidos en los consultorios odontológicos, su manipulación y destino final; por ello es conveniente investigar y generar alternativas para minimizar los posibles impactos ambientales causado por dicha manipulación a los trabajadores y al ambiente en general. Esto será de gran apoyo y utilidad para la Comunidad Universitaria en cuanto a la minimización de los impactos ambientales y de estímulo investigativo a los estudiantes de pregrado de la carrera de Ingeniería Ambiental.

### OBJETIVOS DEL PROYECTO

1.- Realizar un diagnóstico de las actividades realizadas en las áreas odontológicas Adscritas a la UNET 2.- Identificar los impactos ambientales producidos por la generación de residuos sólidos en las áreas odontológicas Adscritas a la UNET 3.- Valorar los Impactos Ambientales de las actividades realizadas en las áreas odontológicas Adscritas a la UNET 4.- Realizar un Plan de Gestión Ambiental para minimizar los impactos ambientales ocasionados por las actividades realizadas en las áreas odontológicas Adscritas a la UNET

### ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Diseño de Cuestionario para el levantamiento de la información Recolección de los datos, a través de la aplicación de encuestas tipo cuestionario que permitirá obtener parte de la información Se realizarán entrevista (grabadas) formalizadas al personal que labora en las áreas odontológicas y al personal de limpieza Procesamiento de datos obtenidos de las Encuestas Adquisición y Recopilación de información bibliográfica a través de libros, revistas arbitradas y Científicas entre otros. Identificación de los impactos ambientales a través de la generación de matrices de identificación de impactos ambientales Evaluación y Valoración de los Impactos Ambientales Análisis e Interpretación de Resultados. Diseño de la Propuesta Ambiental, la cual se requiere del uso de una impresora, equipos de oficina computadora, papelería, cartuchos de tinta para impresora, cd room, pen drive, uso de Internet Asistir a Cursos, Congresos Nacionales e Internacionales relacionados con la temática de la investigación.

### PRODUCTOS DEL PROYECTO

Generar del Plan de Gestión Ambiental para minimizar los impactos ambientales ocasionados por la generación de residuos mercuriales provenientes de las áreas odontológicas adscritas a la UNET. Cumplir con las Normativas Vigentes en el Marco de la Legislación Ambiental Venezolana. Divulgar los resultados de la investigación a través de Congresos Ponencias, Revistas. Clasificar los residuos peligrosos y tóxicos en contenedores especiales para tal fin y a su vez que las áreas odontológicas sirvan de modelo a las demás áreas odontológicas de la región y del país Una vez obtenidos los resultados de la investigación la comunidad universitaria y la población en general se verá beneficiada ya que el objetivo principal del proyecto es minimizar los impactos ocasionados a la salud y al ambiente en general Realizar charlas informativas a los trabajadores de las áreas odontológicas de la UNET, a su vez establecer lazos con el MSDS para realizar de manera extensiva las charlas sobre la manipulación adecuada de los residuos tóxicos y peligrosos. Buscar la sensibilización de los trabajadores de las áreas odontológicas con respecto a la preservación de los recursos naturales (agua, aire, suelo, flora, fauna) Servir de apoyo a futuras investigaciones especialmente a los alumnos de la Carrera de Ingeniería Ambiental de la UNET y a los participantes de la especialización en Estudios y Evaluación en Impacto Ambiental UNET, entre otros.

### DEPENDENCIA RESPONSABLE DEL PROYECTO DENTRO DEL BENEFICIARIO EJECUTOR

Decanato de Docencia / Departamento de Ingeniería Ambiental

### FECHA INICIO

30/04/2007

### FECHA FIN

30/04/2008

**MONTO DEL PROYECTO (Bs.)**  
20.000.000,00

**MONTO DEL PROYECTO (BsF.)**  
20.000,00