

ANEXO 4

Laura Sofía Meneses Núñez ^{1a,c}, Daniela Escobar Torres ^{2a,c}, Santiago José Ibarra
Enriquez ^{3a,c}, Juan Camilo Núñez Navia ^{4a,c}

Mario Muñoz ^{b,c}, Kathleen Salazar ^{b,c}

^aEstudiante de Ingeniería Industrial
^bProfesor, Director del Proyecto de Grado, Departamento de Ingeniería Civil e Industrial
^cPontificia Universidad Javeriana, Cali, Colombia

Entrevista con La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca CVC	
Fecha de la Entrevista	29 de abril de 2021
Objetivo de la Entrevista	Sustentar la aplicación del proyecto con base en la palabra de un experto.
Nombre del Entrevistado	María Fernanda Mora Bonilla
Cargo del Entrevistado	Profesional Contratista DAR SUROCCIDENTE
Formación Académica	Profesión: Ing. Agroindustrial, UNAL Palmira Maestría en Administración, UNAL Palmira Especialización en Gerencia Ambiental y Desarrollo Sostenible, USC
Contenido de la entrevista	
1	Datos generales del entrevistado. María Fernanda Mora Bonilla Profesional Contratista DAR SUROCCIDENTE
2	Explicar al entrevistado el contexto del proyecto.
3	<p>¿Con qué objetivo se crea la CVC? ¿De qué se encarga?</p> <p>La CVC fue creada el 22 de octubre de 1954 por el entonces presidente de la República, Gustavo Rojas Pinilla. Su objetivo básico, promover el desarrollo integral del Valle del Alto Cauca.</p> <p>La creación de la Corporación se empezó a gestar desde la década de los 30, cuando se comenzaron a buscar soluciones que menguaran los desastres ocasionados por las inundaciones del río Cauca y los desbordamientos y avalanchas de sus afluentes.</p> <p>Estas iniciativas fueron analizadas a principios de la década de los 50 por entidades como el Banco Mundial y por expertos como David Lillienthal, presidente de la Autoridad del Valle del Tennessee, quienes trabajaron apoyados por un grupo de dirigentes vallecaucanos como José Castro Borrero, Ciro Molina Garcés, Manuel Carvajal Sinisterra y Harold Eder, entre otros.</p> <p>Después de un estudio socioeconómico de la región y del país, se recomendó la cuenca alta del río Cauca como punto estratégico para crear la primera entidad estatal que orientara los planes requeridos para incrementar el bienestar de los habitantes de esta cuenca.</p> <p>Bernardo Garcés Córdoba fue el primer director de la entidad, y desde su misma posesión y con el apoyo del Banco Mundial, inició la realización de un estudio que aconsejó centrar la primera fase de la gestión de la CVC en la solución del problema de energía, la adecuación de tierras y el manejo de los recursos naturales.</p> <p>En ese entonces fue el propio Jefe de la Misión del Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento, Harold Larsen, quien en una de sus primeras exploraciones por los territorios que conformaban el entonces denominado Plan Lillienthal (norte del Cauca, Valle del Cauca y parte suroccidental de Caldas), explicó en ese momento que estas tierras "son favorables para emprender un vasto programa de centrales</p>

	<p>hidroeléctricas y canales de irrigación que puedan dar a una extensa comarca posibilidades técnicas para un seguro engrandecimiento".</p> <p>De esta forma la CVC empezó a forjar una serie de retos que consolidó a lo largo de 40 años y que permitieron transformar al Valle del Cauca. Retos que consolidó hasta el 31 de diciembre de 1994, y que fueron los pilares de la gestión de la CVC y de su organización, a lo largo de las dos millones 200 mil hectáreas que comprendían su jurisdicción anterior, la cual, en la última etapa previa a la reestructuración, incluyó las cuencas altas de los ríos Cauca, Anchicayá, Dagua, Calima y Garrapatas.</p> <p>Hoy más de medio siglo después de su creación, la CVC es una entidad líder en el suroccidente colombiano, pionera en el desarrollo e implementación de políticas ambientales de gran trascendencia nacional y comprometida con la vida de los vallecaucanos.</p>
4	<p>¿Cómo se clasifican los residuos según la CVC?</p> <p>Desde la DAR SUROCCIDENTE se realiza seguimiento y control a la generación y gestión integral a los siguientes residuos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Residuos Peligrosos - Aceites de Cocina Usados – ACU - Residuos de Construcción y Demolición - Llantas Usadas.
5	<p>¿Qué tipo de residuos se consideran peligrosos? ¿La escoria de aluminio sería uno de estos?</p> <p>Un residuo o desecho peligroso Es aquel residuo o desecho que por sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables, infecciosas o radiactivas puede causar riesgo o daño para la salud humana y el ambiente. Así mismo, se considera residuo o desecho peligroso los envases, empaques y embalajes que hayan estado en contacto con ellos.</p> <p>¿La escoria de aluminio sería uno de estos?</p> <p>Para saber si un residuo es peligroso, se debe realizar un análisis llamado CRETIB, el cual determina si el residuo presenta características de peligrosidad y por lo tanto no puede ser dispuesto de manera inadecuada.</p> <p>Además, es importante conocer la composición de esa escoria y saber de qué proceso proviene.</p> <p>Actualmente, en CVC se adelanta un proyecto con empresas del sector papelerero, siderurgia, Ingenios, que generan residuos especiales los cuales no pueden ser dispuestos en el Relleno Sanitario. El objetivo del proyecto es aprovechar estos residuos especiales como por ejemplo la escoria industrial.</p>
6	<p>¿Cómo es el manejo o disposición de residuos peligrosos?</p> <p>El manejo integral de los residuos peligrosos es la adopción de todas las medidas necesarias en las actividades de prevención, reducción y separación en la fuente</p> <p>Almacenamiento: Debe realizarse de manera adecuada en un espacio que cumpla con las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - techado - Piso en concreto - Separación de residuos peligrosos - Rotulado - Aislado y con seguridad

	<p>Tratamiento: Biológico (remediación) / Físicoquímico (evaporación, secado, neutralización, precipitación) / Térmico – Incineración / Térmico – Autoclavado / Térmico (microondas, pirolisis)</p> <p>Disposición Final: Relleno Sanitario / Celda de Seguridad</p>
7	<p>¿Existe alguna normativa para desechar la escoria de aluminio? ¿Como se controla y/o monitorea?</p> <p>En Colombia no existe normatividad para el manejo de la escoria de aluminio y lo ideal es que se aproveche. Actualmente, lo que se busca es que las empresas incorporen a sus procesos el concepto de economía circular.</p> <p>Las empresas que generan estos residuos, por la actividad económica son objeto de seguimiento y control de la autoridad Ambiental competente.</p>
8	<p>¿Cuáles son las consecuencias si una empresa u organización en el Valle del Cauca no cumple con esas normas?</p> <p>EL manejo ambiental no adecuado de los residuos ocasiona impactos negativos al suelo y las aguas subterráneas, afectando la salud humana.</p> <p>Si una empresa que, por su actividad económica genera residuos de escoria de aluminio y la dispone en el relleno sanitario, debe ser sancionada por la autoridad ambiental competente. Es importante realizar campañas de educación ambiental a las empresas para crear consciencia de la importancia de cuidar el medio ambiente.</p>
9	<p>¿Cuáles normativas regulan la reutilización de este tipo de residuos?</p> <p>Actualmente en Colombia no existe normatividad que regule el manejo integral de este residuo.</p>
10	<p>¿Qué características debe cumplir un residuo como este para que su reutilización sea factible?</p> <p>Para el aprovechamiento de la escoria de aluminio, es importante que no presente características de peligrosidad y conocer la composición de la escoria.</p>
11	<p>Restricciones.</p> <p>-No disponer este residuo en condiciones no adecuadas, lo importante es APROVECHARLO.</p>
12	<p>Sugerencias, comentarios y/o recomendaciones.</p> <p>Es importante que las empresas trabajen de manera articulada con la autoridad ambiental competente, para dar cumplimiento a la normatividad ambiental competente y fomentar proyectos, cuyo objetivo sea el aprovechamiento de este tipo de residuos industriales especiales.</p>