



Bogotá, D.C.

Doctor

DAVID DE JESUS BETTIN GOMEZ

Secretario General

Comisión Quinta Constitucional Permanente

Cámara de Representantes

Carrera 7 No. 8 – 68

Edificio Nuevo del Congreso

Ciudad

ASUNTO: Proposición 41 de 2017

Respetado doctor Bettin:

En atención a la proposición indicada en el asunto, relacionada con las posiciones y alternativas que se proyectan para hacerle frente a la problemática del Relleno Sanitario Doña Juana, por parte de la Alcaldía Mayor de Bogotá, el Departamento de Cundinamarca y la autoridad ambiental CAR, presentada por los Honorables Representantes Inti Raúl Asprilla Reyes y Alfredo Guillermo Molina Triana, de manera atenta le envío copia de la respuesta ofrecida sobre el particular por parte de la Directora General de la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos, según comunicación con radicado No. 2017-421-021168-2 (Anexa).

Reciba un cordial saludo,


MIGUEL URIBE TURBAY
Secretario Distrital de Gobierno

Anexo: 3 folios

Proyectó: Paola Andrea Camacho Vanegas – DRP
Revisó: Camilo Reynosa Carrero / Lizeth Acelas / Jaime González - DRP
Aprobó: Óscar Berardinelli Rodríguez -Director DRP

Recibí:
Johana Buz
07/06/17

Recibí:
Laura Gutiérrez
07/06/2017


Junto a: 2017
Hora: 9:58
**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
HABITAT
Unidad Administrativa Especial de
Servicios Públicos



Al contestar, por favor cite el radicado

No **20171000068101**

Página 1 de 6

Bogotá D.C., 01 de junio de 2017

Doctor

RAUL JOSÉ BUITRAGO ARIAS

Secretario General

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ

Carrera 8 No 10-65

3813000

Bogotá - D.C

Asunto: Respuesta Radicado UAESP 20177000124872 - Proposición 041- Cámara de Representantes, Legislatura 2016 - 2017.

Respetado Doctor Buitrago:

De manera atenta, nos permitimos presentar las respuestas al cuestionario dirigido al Alcalde Mayor de Bogotá, en los siguientes términos:

1. “Según el estudio contratado por la UAESP con la Universidad Nacional, en Bogotá no existe en el área urbana y rural un sitio adecuado para la disposición final de residuos sólidos. El mismo estudio identifica diez (10) áreas potenciales en el Departamento de Cundinamarca.”

¿Informe si la Alcaldía ha realizado acercamientos con el departamento de Cundinamarca, con miras a concertar y proyectar una solución conjunta y regional al problema que supone el cierre del Relleno Sanitario Doña Juana en el año 2022?

Respuesta:

Como primera medida, me permito informarle que la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, mediante el AUTO DRBC No 195 de 2016, requirió a la UAESP presentar un estudio técnico necesario para determinar la existencia de predios alternos que ofrezcan una o más ubicaciones idóneas, estableciendo zonas de disposición final alternas al

Avenida Caracas No 53-80
Código Postal 110231
PBX 3580400
www.uaesp.gov.co
Línea 195



CO16/7252



CO16/7253



**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**



Al contestar, por favor cite el radicado

No **20171000068101**

Página 2 de 6

Bogotá D C , 01 de junio de 2017

Relleno Sanitario Doña Juana, RSDJ, con el fin de ir considerando con suficiente antelación, su eventual adquisición por la UAESP.

En tal sentido, la actual administración procedió a realizar los estudios para identificar las posibles áreas potenciales que permitan la disposición final de los residuos sólidos generados en la ciudad y establecer la viabilidad de reemplazar el Relleno Sanitario Doña Juana, “*Estudio técnico de nuevas áreas potenciales necesarias para la disposición final de residuos sólidos con alternativas tecnológicas de aprovechamiento y/o tratamiento que permitan complementar el esquema de disposición existente*” (2016), desarrollado a través del Contrato Interadministrativo No. 203 de 2016 suscrito entre la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos, UAESP, y la Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá. El informe mencionado concluyó que:

Los residuos sólidos que se generarán en Bogotá DC desde el año 2022 hasta el año 2052 se calculan aproximadamente en 366 millones de metros cúbicos, su disposición requiere una superficie de 734 hectáreas en un relleno de 50 metros de profundidad.

· Aplicando los requisitos establecidos en el Decreto 838 de 2005 (compilado en el Decreto 1077 de 2015), para el Departamento de Cundinamarca, la Universidad Nacional **identificó dos (2) áreas potenciales para la disposición final de residuos en municipios aledaños al Distrito. La primera, involucra a los municipios de Tenjo, Mosquera, Madrid, Funza y Cota con 6939 Hectáreas. Por su parte, la segunda involucra los municipios de Granada, San Antonio del Tequendama y Silvania con 1182 Hectáreas.** Sin embargo, estas opciones presentan restricciones dado que sería necesario reubicar la población y algunos equipamientos públicos, así como la modificación de los Planes de Ordenamiento Territorial de dichos municipios.

En todo el territorio del Distrito Capital, área rural y urbana no se encontraron áreas potenciales para la disposición de residuos en relleno sanitario, entendidas éstas como las que cumplen con los criterios de ponderación planteados en el Decreto 838 de 2005. Estos criterios se clasifican de manera general en prohibiciones (cercanía a fuentes superficiales de agua, zonas de recarga de acuíferos, hábitats naturales críticos y reservas naturales); restricciones (distancia a suelo urbano, proximidad a aeropuertos, fuentes de agua subterráneas, áreas inestables y zonas de riesgo sísmico alto); y otras restricciones técnicas (Inundación, remoción en masa y fallas geológicas). También se tienen en cuenta otros



C016/7252



C016/7253





Al contestar, por favor cite el radicado

No **20171000068101**

Página 4 de 6

Bogotá D.C., 01 de junio de 2017

actualmente, ¿sírvasse informar qué se tiene proyectado para el aumento de los residuos que se generan en la ciudad de Bogotá, principalmente en la zona norte?

Respuesta:

La definición de las soluciones que permitan asegurar la prestación de la actividad de disposición final requiere la elaboración de distintos estudios y actividades en el corto, mediano y largo plazo.

En concordancia con lo anterior, el Decreto 495 de 2016 “*por el cual se adopta el Plan de Gestión Integral De Residuos Sólidos – PGIRS- del Distrito Capital, y se dictan otras disposiciones*” y el cual se proyecta para un horizonte de 12 años, estableció en el programa de disposición final tres acciones principales:

- La búsqueda de un nuevo sitio de disposición final para el Distrito Capital.
- La exploración de alternativas de tratamiento y/o valorización de residuos.
 - La optimización de los sistemas de tratamiento de biogás y lixiviados del relleno Sanitario Doña Juana los cuales seguirán generándose luego de la clausura de este sitio.

De esta manera, el PGIRS tiene previsto a corto plazo (2016-2019), adelantar los estudios para determinar las alternativas tecnológicas de tratamiento, valorización y disposición final de los residuos y los sitios donde se implantarán. De esta manera, a partir del 2016 se están adelantando los análisis y estudios de viabilidad para la selección de las alternativas tecnológicas que atenderán los requerimientos de la gestión de residuos de la ciudad.

Específicamente para el primer trimestre de 2017, la UAESP ha venido trabajando con la Corporación Financiera Internacional (IFC), institución del Banco Mundial con el fin de plantear opciones para la mejora de las condiciones de prestación de la actividad de disposición final de los residuos sólidos que se generan en el Distrito, de tal forma que la firma seleccionada por IFC es ARCADIS quien junto con MAG Consultorías evalúan las posibles opciones de tratamiento de residuos sólidos, con aprovechamiento energético, que puedan ser implementadas en la ciudad.

Entre los resultados esperados el primer producto del estudio corresponde al diagnóstico del Relleno Sanitario Doña Juana que a partir de los estudios realizados previamente por la UAESP identificará la posibilidad de expansión del RSDJ en términos de capacidad, idoneidad y diseño considerando la generación de residuos proyectada, el crecimiento de población y el costo tarifario de disposición, entre otros. Además, en el estudio se analizarán tres escenarios de



CO16/7252



CO16/7253





Al contestar, por favor cite el radicado

No **20171000068101**

Página 3 de 6

Bogotá D.C., 01 de junio de 2017

criterios como la accesibilidad vial, ocupación actual del área, condiciones del suelo y topografía, distancia entre el perímetro urbano y el área del relleno, disponibilidad de material de cobertura, densidad poblacional en el área, incidencia en la congestión de tráfico en la vía principal y dirección de los vientos. Teniendo en cuenta los requisitos anteriores, no se encontraron zonas con la capacidad suficiente para atender las necesidades del volumen de residuos que genera la ciudad.

La Universidad Nacional recomienda implementar tecnologías de tratamiento térmico o aprovechamiento de residuos, entre las que se encuentran gasificación, pirólisis o incineración, debido a que éstas podrían reducir en más de un 90% la cantidad de residuos que irían a disposición final y además relaciona varias ventajas como el uso y posible venta de la energía generada, reducción de gases de efecto invernadero GEI, se requiere menos área para las instalaciones, no se necesita instalar y mantener una planta de tratamiento de lixiviados y su implementación en el mismo RSDJ, permitiría hacer minería de relleno, la cual apunta a “remediar” los sitios de disposición pues el material para hacer combustión serían los residuos dispuestos durante años, además de recuperar materiales valiosos para la industria.

Por otra parte, en relación con los posibles acercamientos por parte de la Alcaldía Distrital con el Departamento de Cundinamarca para concertar y proyectar una solución conjunta y regional a la gestión de residuos sólidos, a la fecha se están analizando los estudios con que cuenta la UAESP y los que están en desarrollo con el Banco Mundial con el fin de determinar si existe la necesidad de requerir el apoyo del Departamento.

2. “¿La administración distrital tiene contemplada la adquisición de predios para la ubicación del lugar de disposición de residuos final en el departamento de Cundinamarca?”

Respuesta:

Dentro de las acciones contempladas por el Distrito Capital para el manejo de residuos sólidos no se tiene planeada la compra de predios por fuera de la zona urbana o rural de Bogotá

3. De conformidad con su meta de construcción de nuevas viviendas y teniendo en cuenta las deficiencias en la capacidad del RSDJ para recibir el tonelaje de residuos que se depositan



Bogotá D.C., 01 de junio de 2017

tratamiento de residuos y se calcularán sus costos de inversión, de operación, la tarifa requerida y el costo - beneficio para establecer una Alianza Público Privada, APP, así como las alternativas de financiación del proyecto.

Ahora bien, en relación con la posibilidad de implementar tecnologías verdes para el tratamiento de residuos ordinarios, precisamente en el estudio desarrollado por la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá, durante el año 2016 (mencionado en la respuesta a la primera pregunta), se concluyó que complementariamente a la disposición final en el Relleno Sanitario Doña Juana se debería implementar en Bogotá el tratamiento térmico de residuos para generación energética con los correspondientes mecanismos de tratamiento de los gases que puedan emitir estos procesos térmicos.

En tal sentido, el estudio que realizarán las empresas ARCADIS y MAG Consultorías busca identificar la viabilidad de implementación de alternativas tecnológicas de tratamiento de residuos de acuerdo a los costos de inversión y de operación, así como las tarifas aplicables a tales tecnologías.

Respecto al sitio de implementación de las tecnologías, el estudio de la Universidad Nacional indica que éstas tienen una mayor viabilidad en el mismo Relleno Sanitario Doña Juana considerando que ya el sistema de aseo está diseñado para conducir las rutas hasta este sitio. Sin embargo, pueden implementarse en otros sectores de la ciudad si hubiera disponibilidad de predios habilitados para tal fin en el plan de ordenamiento territorial.

4. Ante la situación de crisis permanente del RSDJ, ¿la Alcaldía de Bogotá ha solicitado o tiene previsto solicitar al Departamento de Cundinamarca, en una eventual contingencia, la utilización del Relleno Sanitario Mondoñedo?

Respuesta:

Es pertinente explicar que el Relleno Sanitario Nuevo Mondoñedo es el segundo relleno del Departamento en relación con la capacidad de recepción de residuos. Este sitio de disposición final atiende 78 municipios de Cundinamarca, pero recibe solo 1.179 toneladas diarias (Información de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, 2015), mientras que el RSDJ recibe alrededor de 6.300 toneladas diarias. Lo anterior, significa que Nuevo Mondoñedo recibe aproximadamente la quinta parte de lo que recibe Doña Juana y en caso de recibir residuos, lo podría hacer en una mínima parte.





ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
HABITAT
Unidad Administrativa Especial de
Servicios Públicos



Al contestar, por favor cite el radicado

No **20171000068101**

Página 6 de 6

Bogotá D.C., 01 de junio de 2017

Por tal razón, ante cualquier contingencia, al interior del Relleno Sanitario Doña Juana se tienen priorizadas, en primera instancia, varias actividades operativas dentro del plan de emergencia y contingencia con que debe contar el sitio en concordancia con la Resolución 154 de 2014 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, mediante la cual se adoptaron los lineamientos para la formulación de los Planes de Emergencia y Contingencia para el manejo de desastres y emergencias asociados a la prestación de los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo y se identificó con el acompañamiento de la CAR una zona de contingencia que soportaría la operación.

Teniendo en cuenta el alto volumen de residuos que recibe el RSDJ y que supera la capacidad con que cuentan los rellenos sanitarios más cercanos al Distrito Capital, entre el que se encuentra el Relleno Sanitario Nuevo Mondoñedo, es inviable que ante una eventual contingencia se utilice el servicio del referido relleno como destino único de los residuos sólidos que se generan en Bogotá.

Ahora bien, consideramos pertinente manifestar que en la actualidad, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, ha informado a esta Unidad que el trámite para definir términos de referencia requeridos para el licenciamiento ambiental de la Zona de Contingencia del RSDJ con una capacidad de recepción de residuos para 5 meses, se encuentra en análisis del área jurídica de la Dirección Regional Bogotá – La Calera.

Cordialmente,


YANLICER PEREZ HERNANDEZ

Director General (E)

Elaboró: Tatyana Bello – Funcionaria SDF, Iván Florián – Funcionario SDF, Vanessa Sotelo – Contratista SDF

Revisó Claudia Ximena Ramos – Asesora

Dirección Aprobó. Miguel Núñez – Subdirector SDF



CO16/7252



CO16/7253

