



## EN ESTA EDICIÓN

Informe de la reunión del CAG en enero  
Mejoras en la calidad del agua

## CALENDARIO DE NEPA

Hitos claves y próximos eventos

31 de enero, 2017  
7ª Reunión del CAG:  
Alternativa 2 –  
Mejoras al drenaje  
de aguas pluviales

## PRÓXIMA REUNIÓN

29 de marzo, 2017  
8ª Reunión del CAG:  
Alternativa 1 –  
Reducción estructural  
de inundaciones

## ¡Participe!

- ✓ Si desea ser miembro del CAG, por favor, contacte a Alexis Taylor a [rbd-meadowlands@dep.nj.gov](mailto:rbd-meadowlands@dep.nj.gov). ¡El NJDEP agradece su participación y aporte en este proceso!
- ✓ Comparta la información de este boletín con amigos y vecinos.
- ✓ Informe a sus amigos y colegas sobre el proyecto y proceso de la NEPA.
- ✓ Fomente continuamente el interés en el Proyecto Propuesto.
- ✓ Suscríbese para recibir las últimas noticias sobre el Proyecto Propuesto en [www.rbd-meadowlands.nj.gov](http://www.rbd-meadowlands.nj.gov)

Visite [www.rbd-meadowlands.nj.gov](http://www.rbd-meadowlands.nj.gov) para obtener información y datos actuales sobre el Proyecto Propuesto, y confirmación sobre las reuniones antes indicadas.

# NOTICIAS

Febrero 2017

## Informe de la reunión en enero del Grupo Asesor Comunitario

La reunión de enero del Grupo Asesor Comunitario (CAG, por sus siglas en inglés) para el proyecto *Rebuild By Design Meadowlands* (RBDM, por sus siglas en inglés) Protección contra Inundaciones, se celebró el martes 31 de enero de 2017 en One Bergen County Plaza, en la ciudad de Hackensack. El objetivo de la reunión fue dar una descripción detallada del proceso de desarrollo del concepto de la Alternativa 2 y de los actuales siete (7) conceptos sobre mejora del drenaje, bajo consideración.

El desarrollo de conceptos de la Alternativa 2 se inició con la identificación de veinte (20) subcuencas hidrológicas dentro del Área del Proyecto. En consulta con el CAG y los alcaldes locales, más el uso de nuevos y existentes datos e investigaciones específicas del proyecto, el equipo del proyecto identificó lugares definidos dentro del área de proyecto que, históricamente, han experimentado frecuentes inundaciones durante precipitaciones regulares e intensas. Con esta información, junto con el modelado hidrológico, el equipo del proyecto desarrolló treinta (30) conceptos para el mejoramiento del drenaje con capacidad de mejorar el drenaje de aguas pluviales en estas áreas, mediante una combinación de infraestructura gris y verde. Generalmente, estos conceptos buscan mejorar tanto la recolección y el acarreo de aguas pluviales con el uso de estaciones de bombeo, compuertas de mareas, cuencas de almacenamiento externas a los canales, bermas, biofiltración, jardines lluviosos, sembrados intermedios, adoquines permeables, mejoras al espacio abierto, mejoras a llanura de inundación, excavación del canal, o instalación de protección contra el reflujó en efluentes.

A partir de la Matriz de criterios de evaluación de conceptos, el equipo del proyecto identificó los siete (7) mejores conceptos potenciales de mejoramiento del drenaje de aguas pluviales. También ellos presentaron al CAG los detalles de cada uno de los siete conceptos, que pueden ser revisados en la presentación de la 7ª Reunión del CAG en la página web del proyecto. Los conceptos actuales abarcan las siguientes áreas generales y cuencas de drenaje: Main Street en Little Ferry; DePeyster Creek, Moonachie; Losen Slote Creek, West Riser; East Riser y una combinación de East Riser y Main Street en Little Ferry. En el futuro, se realizará mayor modelado para entender mejor cómo funcionará cada uno de los actuales siete conceptos de la Alternativa 2 en cuanto a volumen, movimiento y control de aguas pluviales. El equipo del proyecto también lleva a cabo estudios del sistema de aguas pluviales para apoyar modelos más detallados de drenaje. Los resultados del modelado ayudarán a evaluar la factibilidad hidráulica y a determinar los beneficios que podría proporcionar cada concepto en relación con el costo.



Foso West Riser en Berry's Creek en el litoral de Moonachie





Representación del concepto de mejora potencial del drenaje cerca de la estación de bombeo de Creek DePeyster

## Mejoras a la calidad del agua

La degradación de la calidad del agua dentro y cerca del Área del Proyecto está bien documentada. Como tal, es fundamental la evaluación de los efectos potenciales sobre la calidad del agua, que podrían surgir del Proyecto Propuesto. Para completar esta evaluación, científicos e ingenieros del equipo del proyecto llevan a cabo una simulación del río Hackensack y sus tributarios. Se usarán estas acciones para evaluar los posibles cambios en los sólidos suspendidos debido a erosión y escorrentía en tormentas futuras de diversa intensidad. Los resultados del modelado también informarán sobre la selección de alternativas de diseño, y se usarán como parte del análisis medioambiental.

Hasta el momento, el equipo del proyecto ha usado un enfoque escalonado en la evaluación de los efectos potenciales sobre la calidad del agua en los diversos conceptos. Durante la evaluación inicial, se calificaron los conceptos sobre la base de su potencial en proporcionar las mayores mejoras en la calidad del agua. Por ejemplo, como parte de la Alternativa 2, se consideran sistemas de biofiltración, adoquinado permeable, jardines lluviosos, y funciones de bioretención junto con vegetación nativa. Estas características incrementarían la filtración de aguas pluviales

en el suelo, y lentificarían su descarga hacia los humedales y vías fluviales. Durante este proceso, tanto como el 80 al 90 por ciento de los sólidos suspendidos que, de otra manera, podrían ingresar en los humedales y cauces fluviales adyacentes, por escorrentía directa, pudo ser potencialmente filtrado antes. Bajo este enfoque, el equipo del proyecto otorgó calificaciones más altas a los conceptos de la Alternativa 2 con mayor potencial para mejorar la calidad del agua y reducir los sólidos suspendidos durante el desarrollo de conceptos y el proceso de evaluación

### Próximos pasos

Se continuará con el desarrollo de conceptos para cada una de las alternativas del Proyecto Propuesto. El equipo del proyecto continuará aceptando los aportes del CAG, y resumirá los comentarios recibidos en reuniones futuras. La próxima reunión del CAG está programada para el 29 de marzo de 2017, que enfocará los últimos resultados en el desarrollo de la Alternativa 1 (Reducción estructural de inundaciones).

### ¿Sabía usted?

El Instituto de Investigación Ambiental del Meadowlands (MERI, por sus siglas en inglés) mantiene una red de estaciones de monitoreo de la calidad del agua en el distrito del Meadowlands; tres (3) de las cuales se localizan junto al río Hackensack, dentro del Área del Proyecto. Dos de estas estaciones recolectan datos sobre la calidad del agua por temporada, mientras que la estación localizada en River Barge Park recolecta datos por hora. Estos datos se publican en el sitio web del MERI (<http://meri.njmeadowlands.gov>), y pueden verse en el enlace «Environmental Monitoring Data» bajo «Scientific Data».

