



Informes talleres regionales Preparación del sector eléctrico para la ola invernal



CONTENIDO:

- **Plan de trabajo.**
- **Talleres y mensaje central del sector.**
- **Balance Talleres Regionales.**
- **Siguientes proyectos.**
- **Proyectos futuros.**



PLAN DE TRABAJO:

- **Sensibilización de medios de comunicación.**
- **Construcción de plan de comunicación sectorial para crisis en temporada invernal.**



TALLERES Y MENSAJE CENTRAL:

- **Los talleres en todas las ciudades cumplieron el mismo objetivo :**
 - Presentar una posición de sector unificada y responsable para responder a la ola invernal.
 - Divulgar la importancia de los embalses en la regulación de los caudales en cada región y explicar su funcionamiento.
 - Generar punto de contacto para información oficial.



TALLERES Y MENSAJE CENTRAL:

- **El contenido de los talleres fue:**
 - Proyecciones del IDEAM.
 - Manejo de la información portal XM relacionada con los embalses.
 - Información de Embalses CNO.
 - Presentación empresa anfitriona.



MENSAJE CENTRAL DEL SECTOR

- El sector eléctrico colombiano actúa con criterios de responsabilidad social y ambiental frente a la ola invernal que se anuncia ha comenzado a enfrentar el país, con volúmenes de lluvias permanentes por encima de la media, para la cual se encuentra preparado y trabajando en coordinación con los organismos de prevención y atención de emergencias.



MENSAJE CENTRAL DEL SECTOR

- El manejo de los embalses obedece técnicamente a protocolos de operación que además de optimizar la generación de energía contribuyen a la regulación de los caudales en situaciones de invierno evitando mayores dificultades. Estos protocolos tienen en cuenta criterios de seguridad y de manejo ambiental.

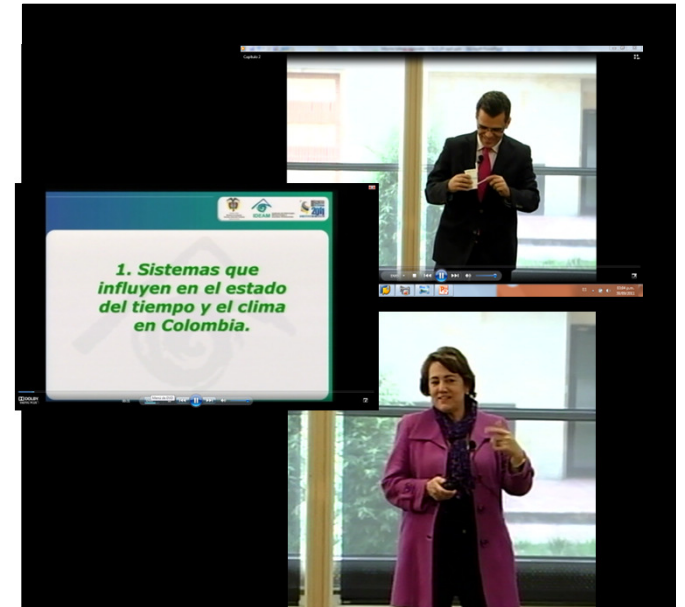


MENSAJE CENTRAL DEL SECTOR

- El sector cuenta con planes de contingencia, previamente desarrollados y trabajados con la comunidad y en coordinación con las autoridades competentes, que se activan adecuadamente y pone a disposición de la comunidad la información oportuna para la atención de las contingencias.



Taller Bogotá





Taller Bogotá

FECHA:

- martes 2º de septiembre

ASISTENCIA:

- Representantes de Emgesa , Codensa, XM e IDEAM .
- Dirección de Riesgos del Ministerio del Interior y representantes del Ministerio de Minas y Energía.
- Cuatro medios de comunicación: La República, CM&, RN radio y la Nota Económica.

HECHOS RELEVANTES:

- Situación coyuntural: renuncia del Ministro de Minas y Energía, nombramiento de nuevo Ministerio de Medio Ambiente y rueda de prensa de Alcaldía.
- Envío de comunicado de prensa post taller para reforzar la divulgación del tema.

FREE-PRESS:

- 13 noticias positivas.



Taller Antioquia





Taller Antioquia

FECHA:

- miércoles 21 de septiembre

ASISTENCIA:

- Representantes de EPM, Isagen, Colinvertaciones, XM e Ideam.
- Aproximadamente 30 periodistas locales y regionales.

HECHOS RELEVANTES:

- Ampla asistencia especialmente de las zonas del oriente antioqueño.

FREE PRESS:

- 7 noticias



Taller Ibagué



EPSA





Taller Ibagué

FECHA:

- 22 de septiembre.

ASISTENCIA:

- Cerca de **40** personas entre medios de comunicación y autoridades.

HECHOS RELEVANTES:

- Asistieron el alcalde de Prado, José Jadel Flórez, varios concejales de Prado, funcionarios de la Defensa Civil y directivos de Asoprado, asociación a la cual la planta le garantiza el agua para el riego de sus cultivos de arroz.

FREE PRESS:

- 8 noticias



Taller Cali



EPSA





Taller Cali

FECHA:

- 27 de septiembre

ASISTENCIA:

- Cerca de **45** personas entre medios de comunicación y autoridades.

HECHOS RELEVANTES:

- Asistieron medios de comunicación de Palmira, Buga, La Unión, La Victoria y Roldanillo.
- Con la subsecretaria de Prevención y Atención de Desastres de la Secretaría de Gobierno del Valle del Cauca se está programando un taller similar sobre la importancia de los embalses, cómo operan y cómo están preparados frente a la ola invernal, que será dictada a los integrantes del Clopad y el Crepad (Comités Local y Regional de Atención y Prevención de Desastres..



Consejo Nacional de Operación

FREE PRESS:

- 7 noticias



Taller Barranquilla





Taller Barranquilla

FECHA:

- 29 de septiembre

ASISTENCIA:

- Cerca de **40** personas entre medios de comunicación y autoridades.

HECHOS RELEVANTES:

- al evento de Barranquilla asistió el Director de Prevención de Desastres de la Alcaldía de Barranquilla, Guillermo Sistori.

FREE PRESS:

- 4 noticias



Talleres Pendientes

- Neiva, Montería, Eje Cafetero.
- Isagen analizará si realiza uno en Bucaramanga

Impactos en prensa

El meteorólogo del Sistema Nacional de Pronósticos y Alertas advierte que para los 3 últimos meses de este año se prevé un incremento en los niveles de los ríos Cauca y Magdalena, por lo que volvería a afectarse áreas damnificadas. • Empresas de energía se preparan para lluvias.

Ideam no descarta nuevas inundaciones en el sur del Atlántico

Por Marly Olivero Indaco

Lluvias por encima del promedio anual prevén el Ideam para el último trimestre del año. Debido al proceso de enfriamiento del océano Pacífico, pero se alerta también como las registradas el año anterior.

Sin embargo, el impacto de estas precipitaciones podría ser importante, sobre todo en las zonas que aún se encuentran inundadas por efecto de la pasada temporada.

En el caso de las inundaciones del sur del Atlántico, las que no se ha terminado con el proceso de evacuación de las aguas.

El meteorólogo del Sistema de Pronósticos y Alertas del Ideam, John Jairo Valencia Monroy, explicó que esa entidad prevé un incremento en los niveles de los ríos Cauca y Magdalena, aunque los de este último se mantengan muy inferiores a los de 2010 (ver infografía).

Agregó que para la Región Caribe los efectos se extenderán hasta el primer trimestre del 2012, "por lo que hay que tener cuidado, pero las lluvias más intensas se presentarán en los meses de octubre, noviembre y diciembre".

El funcionario recomendó a los habitantes de esta sección del país estar alerta ante cualquier recomendación que entreguen los comités locales de emergencia y los organismos de rescate, así como de los pronósticos del Ideam.

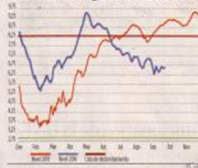
Añadió que "la oficina de pronósticos y alertas está en permanente contacto con la Dirección Nacional del Riego y la Defensa Civil".

Ante estos avisos, el Ideam recomendó acelerar obras de corto plazo para reducir la vulnerabilidad (evacuación de aguas estancadas, renovación de techos, lodos y pilas de escombros, lodos y pilas de escombros en las zonas de inundación).



John Jairo Valencia, meteorólogo del Ideam.

Niveles del río Magdalena en 2010-2011



Pronóstico de lluvias de septiembre a noviembre 2011.

A DOS VECES



"La prioridad de la empresa es proteger vidas humanas".



"En Trasmula estamos haciendo nuestro mejor esfuerzo".

compromiso de hacer el esfuerzo y prestar el servicio hasta donde sea posible, sin un mínimo de seguridad, pero prima el proteger la vida de las personas, y para ello desenergizamos ciertos lugares que sean necesarios para evitar incidentes que lamentar, siempre en coordinación con los alcaldes".

Para Electricaribe, las principales amenazas que enfrenta, ante la nueva temporada de lluvias, están relacionadas con 38 circuitos que tiene ubicados en zonas de alto riesgo y 23 en zonas que se ven vulnerables por las inundaciones.

Electricaribe reportó una inversión de 30 mil millones de pesos, para reparar los daños ocasionados en la segunda temporada de lluvias 2010. Entre las obras previstas por la compañía están el incremento en cerca de dos metros del nivel de la estación Campo de la Cruz.

Según lo informado por el gerente de Despacho Eléctrico de la empresa, Rafael Oforo, esta tiene disponibles siete transformadores de potencia, cuatro reconectores para subestaciones y aumentó los materiales y las brigadas de mantenimiento, en caso de ser requeridos ante una eventual emergencia.

"Nuestra empresa tiene el

El Jheraldo, CO. Sección de comunicación y relaciones públicas.

Ideam advierte fuerte invierno a final de año

Empresas del sector energético en la Costa Caribe se preparan para afrontarlo.

Andrés Arturo Fernández
Corresponsal de EL TIEMPO

Baranquilla. Adelantarse a posibles emergencias por el invierno en este último trimestre del 2011 es lo que desde ya se está buscando.

Prevención. Las empresas del sector energético en la Costa Norte colombiana.

Ayer, en las oficinas de Trasmula, en el norte de la ciudad, el meteorólogo del Ideam, John Valencia, previó sobre un incremento en las lluvias por encima de los niveles



Carlos Lino, gerente de Trasmula, anunció inversiones por invierno.

los normales, debido a la reaparición del 'Fenómeno de la Niña'. "No voy a ser como las del año pasado, pero sí hay que estar atento", precisó.

En el caso del Atlántico, el Ideam reportó que las lluvias aumentarían entre un 20 y un 50 por ciento, mientras que en Magdalena y sur de Bolívar se espera que el incremento oscile

entre el 50 y el 70 por ciento.

Es por eso que el Instituto Meteorológico recomendó que los organismos de socorro distritales y departamentales activen desde ya sus planes de contingencia y estén pendientes de los niveles de los ríos y de las zonas vulnerables a inundaciones como el sur del Atlántico donde el año

pasado se registró el rompimiento del Canal del Dique que dejó bajo las aguas a cinco municipios.

Aunque las lluvias aparecerán durante los próximos seis meses, no significa que diciembre estará en su totalidad pasado por agua, ya que se espera que también tenga días secos.

Rafael Oforo, gerente de Despacho Eléctrico de Electricaribe, destacó que la empresa se preparó contra el invierno con una inversión de 30 mil millones de pesos en infraestructura en varios de los departamentos en los que opera.

"En 2010 tuvimos pérdidas de hasta un 100 por ciento en la subestación de Campo de la Cruz, por ejemplo", manifestó el directivo.

Para dicha subestación se hizo un proyecto para subir el nivel con mecanismo de pilotes que la mantendrán a salvo de las aguas.

Trasmula, por su parte, realizó obras por el orden de los 17 mil millones de pesos, con el fin de poder sortear en mejores condiciones una emergencia como las del 2 de noviembre de 2010, cuando un aguacero de más de 15 horas inundó en su totalidad a la subestación de Ternera, una de las más importantes de Bolívar.

"Tuviéramos que suspender el servicio por unas 9 horas, por lo que se contactaron gaviotas para proteger las torres", agregó Carlos Lino, gerente operativo de Trasmula.

Guillermo Sirtori, director de la Oficina de Gestión Distrital del Riego, explicó que el plan consiste en reubicar a 500 familias residentes en zonas afectadas al Caño de la Auquima, barrio La Chinita y La Luz, siempre vulnerables a inundaciones. "Ya sacamos de ahí a 127 de ellas", dijo. Allí se construirá una barrera de sacos y en las láminas se resguardarán 1.450 familias, cuyas casas se pueden caer.

El Jheraldo, CO. Sección de comunicación y relaciones públicas.

Las lluvias se incrementarán por encima de los niveles normales, pero no serán tan fuertes como las de 2010 que inundaron el sur del Atlántico.

pasado se registró el rompimiento del Canal del Dique que dejó bajo las aguas a cinco municipios.

Aunque las lluvias aparecerán durante los próximos seis meses, no significa que diciembre estará en su totalidad pasado por agua, ya que se espera que también tenga días secos.

Rafael Oforo, gerente de Despacho Eléctrico de Electricaribe, destacó que la empresa se preparó contra el invierno con una inversión de 30 mil millones de pesos en infraestructura en varios de los departamentos en los que opera.

"En 2010 tuvimos pérdidas de hasta un 100 por ciento en la subestación de Campo de la Cruz, por ejemplo", manifestó el directivo.

Para dicha subestación se hizo un proyecto para subir el nivel con mecanismo de pilotes que la mantendrán a salvo de las aguas.

Trasmula, por su parte, realizó obras por el orden de los 17 mil millones de pesos, con el fin de poder sortear en mejores condiciones una emergencia como las del 2 de noviembre de 2010, cuando un aguacero de más de 15 horas inundó en su totalidad a la subestación de Ternera, una de las más importantes de Bolívar.

"Tuviéramos que suspender el servicio por unas 9 horas, por lo que se contactaron gaviotas para proteger las torres", agregó Carlos Lino, gerente operativo de Trasmula.

Guillermo Sirtori, director de la Oficina de Gestión Distrital del Riego, explicó que el plan consiste en reubicar a 500 familias residentes en zonas afectadas al Caño de la Auquima, barrio La Chinita y La Luz, siempre vulnerables a inundaciones. "Ya sacamos de ahí a 127 de ellas", dijo. Allí se construirá una barrera de sacos y en las láminas se resguardarán 1.450 familias, cuyas casas se pueden caer.

El Jheraldo, CO. Sección de comunicación y relaciones públicas.

Las lluvias se incrementarán por encima de los niveles normales, pero no serán tan fuertes como las de 2010 que inundaron el sur del Atlántico.

El Jheraldo, CO. Sección de comunicación y relaciones públicas.

Las lluvias se incrementarán por encima de los niveles normales, pero no serán tan fuertes como las de 2010 que inundaron el sur del Atlántico.

El Jheraldo, CO. Sección de comunicación y relaciones públicas.

Las lluvias se incrementarán por encima de los niveles normales, pero no serán tan fuertes como las de 2010 que inundaron el sur del Atlántico.

El Jheraldo, CO. Sección de comunicación y relaciones públicas.

Las lluvias se incrementarán por encima de los niveles normales, pero no serán tan fuertes como las de 2010 que inundaron el sur del Atlántico.

El Jheraldo, CO. Sección de comunicación y relaciones públicas.

Las lluvias se incrementarán por encima de los niveles normales, pero no serán tan fuertes como las de 2010 que inundaron el sur del Atlántico.

El Jheraldo, CO. Sección de comunicación y relaciones públicas.

Las lluvias se incrementarán por encima de los niveles normales, pero no serán tan fuertes como las de 2010 que inundaron el sur del Atlántico.

El Jheraldo, CO. Sección de comunicación y relaciones públicas.

Las lluvias se incrementarán por encima de los niveles normales, pero no serán tan fuertes como las de 2010 que inundaron el sur del Atlántico.

El Jheraldo, CO. Sección de comunicación y relaciones públicas.

Las lluvias se incrementarán por encima de los niveles normales, pero no serán tan fuertes como las de 2010 que inundaron el sur del Atlántico.

El Jheraldo, CO. Sección de comunicación y relaciones públicas.

Las lluvias se incrementarán por encima de los niveles normales, pero no serán tan fuertes como las de 2010 que inundaron el sur del Atlántico.

Impactos en prensa

Entidades se preparan para bastantes lluvias

Distrito está implementando reubicación a gente del caño.

Andrés Artuz Fernández
Barranquilla

● Adelantarse a posibles emergencias por el invierno de final de año es lo que desde ya están buscando las empresas del sector energético en la Costa.

Ayer, en las oficinas de Transelca, el meteorólogo del Ideam, Jhon Valencia, previno sobre un incremento en las lluvias por encima de los niveles normales debido a la reaparición del fenómeno de 'La Niña'. "No van a ser como las del año pasado, pero sí hay que estar atentos", dijo.

En el Atlántico, se prevé que las lluvias aumentarán entre un 20 y un 50 por ciento. En Magdalena y sur de Bolívar se esperan incrementos entre el 50 y el 70 por ciento.

Es por eso que el instituto meteorológico recomendó que los organismos de socorro activen desde ya



En el sector eléctrico, transformadores y líneas nuevas. ARCHIVO/ADN

sus planes de contingencia y estén pendientes de los niveles de los ríos y de las zonas vulnerables a inundaciones como el sur del Atlántico.

Aunque las lluvias aparecerán en los próximos seis meses, no significa que diciembre estará todo pasado por agua; se espera que tenga días secos.

Guillermo Sirtori, director distrital de Gestión del Riesgo, dijo que se tomaron medidas como la de reubicar 500 familias de las zonas aledañas al Caño de la Auyama, que siempre son vulnerables.

El apunte

Las empresas eléctricas hicieron inversiones para estar listas

● Rafael Oñoro, gerente de Despacho Eléctrico de Electricaribe, dijo que la empresa se preparó contra el invierno con una inversión de 30 mil millones

de pesos en infraestructura en la Costa.

Transelca, por su parte, realizó obras por 17 millones de pesos para sortear en mejores condiciones

una emergencia como la del 2 de noviembre de 2010, cuando un aguacero de 16 horas inundó la subestación de Ternera, una de las ubicadas en Bolívar.

ELECTRICARIBE, ISA Y TRANSELCA

\$47 mil millones invierten empresas del sector eléctrico para afrontar ola invernal

**Tienen listos planes de contingencia para disminuir los daños por el recrudecimiento de las lluvias.*

Por: MÓNICA BOLAÑO E.
Redactora Económica.

La pasada ola invernal causó pérdidas y daños a las empresas del sector eléctrico del país, que vieron afectadas gran parte de su infraestructura. Por eso, previendo el impacto del próximo invierno las empresas ISA, Transelca y Electricaribe realizaron importantes inversiones tendientes a disminuir los efectos de la segunda temporada de lluvias.

Rafael Oñoro, Gerente de Despacho Eléctrico de Electricaribe anotó que durante el invierno pasado fueron impactadas por las inundaciones las subestaciones Campo de la Cruz, Gambote y El Carmen de Bolívar. Dichas subestaciones fueron reconstruidas, se alzaron los niveles de las mismas y los equipos se colocaron en pedestales o lugares altos para evitar mayores daños.

Oñoro dijo que en el caso de la subestación El Carmen de Bolívar, aunque se han desarrollado obras de mitigación en los terrenos por deslizamiento, ésta será reubicada en el año 2012 en otro sitio de la localidad.

La empresa confirmó que tiene 38 circuitos ubicados en zonas de alto riesgo, que gran parte de la red de la compañía es aérea y por ende es vulnerable a los fenómenos naturales como lluvias, vendavales y tormentas. Además tiene 23 circuitos en zonas intransitables, aumentando así el tiempo de resolución de averías y las oficinas comerciales de Plato y El



RAFAEL Oñoro, gerente de Despacho Eléctrico de Electricaribe, explicando los planes que tiene la compañía para disminuir el impacto del invierno en su operación.

Banco están en zonas que podrían verse afectadas con las inundaciones.

Por eso, para mitigar los efectos de la ola invernal Electricaribe ha invertido 30 mil millones de pesos y cuenta con un plan de contingencia para hacerle frente al fenómeno invernal.

Este plan incluye la disponibilidad de 7 transformadores de potencia de diferentes capacidades para suplir emergencias, así como dos unidades móviles. Igualmente se cuenta con 4 reconvertidores para circuitos de 13.8 kV para atender posibles emergencias en las subestaciones. También se aumentó el stock mínimo de materiales para el segundo semestre del año.

Rafael Oñoro confirmó que disponen de 37 brigadas de Operación Local adicionales en toda la Región en caso de emergencia. Para el Área Metropolitana de Barranquilla se contará con 10 a 12 cuadrillas adicionales.

Según Oñoro, el pasado invierno le dejó a la compañía pérdidas por 25

mil millones de pesos.

17 mil millones.

En el caso de las empresas ISA y Transelca las inversiones para hacerle frente a la segunda ola invernal ascienden a los 17 mil millones de pesos, en refuerzos tanto de estructuras como de subestaciones.

Carlos Linero, gerente de Producción de Transelca expresó que cuentan también con un plan de contingencia que abarca estaciones móviles, cuadrillas y torres de emergencia.

Anotó que para la empresa el punto crítico identificado en la región es la Subestación Ternera en Bolívar, que el pasado invierno se inundó por completo. En el caso del Atlántico Transelca no tiene un punto identificado.

Linero expresó que como en el invierno pasado tuvieron dos tipos de problemas con las torres de transmisión, en el caso de las que están donde hay corrientes de aguas han hecho gaviones

Impactos en prensa

NOTICIA | INFORMA / TIEMPO DE LECTURA: 4 MIN.

Sector eléctrico, preparado para recibir invierno

LA POSIBILIDAD DE que las lluvias, en lo que resta del año, provoquen daños en comunidades ubicadas abajo de las represas tiene a las empresas trabajando para prevenir esos riesgos.

FERNÁNDEZ ARIZA JIMÉNEZ
EPM

La operación responsable de los embalses está apelando al Consejo Nacional de Operación del sector eléctrico, para afrontar posibles contingencias por el intenso invierno que tendrá el país en el último trimestre de este año.

Mauricio Correa Giraldo, jefe del Área de Hidrometría de EPM, explicó que además de la generación de energía, la operación responsable de embalses contempla, entre otros aspectos, la protección a las personas, la infraestructura y el medio ambiente ubicados aguas abajo.

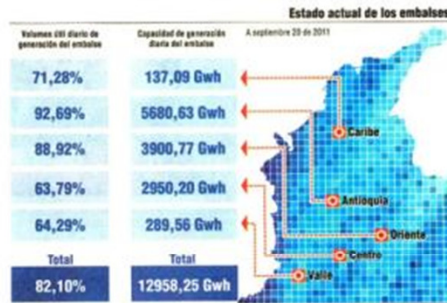
El esquema que compromete a compañías como EPM, ISA, Isagón, Coliver-

siones y XM (filial de ISA), abarca la realización de inspecciones técnicas, mantenimiento, estudios de evaluación y planes de atención de emergencias.

EPM, que opera diez represas en Antioquia, tiene identificadas las posibles áreas de inundación por eventuales fallas en las presas, así como sus posibles efectos y se han fijado rutas de evacuación que le permitan a las comunidades estar preparadas para manejar los riesgos.

Imaginarios
El invierno del año pasado hizo circular en algunas áreas de influencia de las represas de EPM rumores sobre posibles eventualidades, derivadas de fallas en los

complejos de generación eléctrica por las excesivas crecientes de los caudales que alimentan los espejos de agua. Para 'bajar el nivel' de esta información, la empresa adelantó un programa de visitas y capacitación en las comunidades para intentar des-



Fuente: XM

virtuar afirmaciones como que los embalses son los responsables de las inundaciones aguas abajo de ellos.

Para el Consejo Nacional de Operación los embalses contribuyen a retener y amortiguar las crecientes y si estas estructuras no existieran las consecuencias del invierno serían mayores.

Las compañías de generación eléctrica hidráulica admitieron que los embalses pueden superar el total de su capacidad lo cual necesariamente genera vertimientos, pero aseguran que no provocan ni daños, generalmente, sin superar la misma cantidad de agua que llega a las presas.

Nivel de los embalses
Nelson Chaparro Villanar,

funcionario de la empresa Expertos en Mercados (XM), dijo que el nivel útil diario de las 24 represas de generación eléctrica del Sistema Interconectado Nacional (SIN), está en el 82,1 por ciento de su capacidad de almacenamiento de agua y un potencial de 12.958 gigavatios de generación por hora.

El parque ubicado en Antioquia, propiedad de EPM e Isagón, observa las mayores reservas y su capacidad alcanza el 92,69 por ciento, con represas como Playas, Riosigrande II y San Lorenzo por encima del ciento por ciento de su nivel.

Los menores índices de almacenamiento están en las represas del Centro del país (Betania, Mula, Prado, Neu-

sa, Singa y Tomín) con 63,79 por ciento y Salvajina, Calima y Alto Anchicaya, en el Valle, que llegan al 64,79 por ciento.

Aunque los niveles de reservas actuales se consideran altos, Chaparro indicó que sin iniciarse con todo rigor la segunda temporada de lluvias del año, muchos caudales que llevan sus aguas al parque generador aprecian aumentos considerables.

La previsión del Idemam para el período octubre-diciembre advirtió que las lluvias superarán los valores medios de la época, particularmente en la zona de embalses de Antioquia.

OPINION ESTE TEM

El sector eléctrico asegura estar preparado para enfrentar las lluvias del último trimestre del año, consideradas las más fuertes de la temporada invernal, que irá hasta marzo de 2012.

With all the "energy" in the face of winter

Con toda la "energía" frente al invierno

Reducción Económica
energíamercados.com

Con toda la energía que el país tiene en los embalses, los operadores de los centros eléctricos del país aseguran que los planes de contingencia que desarrollarán con las alcaldías, las comunidades y poblaciones de las áreas de influencia de los embalses, que operan el Idemam.

Ante ese panorama, los operadores de los centros eléctricos del país aseguran que los planes de contingencia que desarrollarán con las alcaldías, las comunidades y poblaciones de las áreas de influencia de los embalses, que operan el Idemam.

Precisamente a los embalses, receptores de millones de metros cúbicos de agua durante la temporada de lluvias, se les aplicarán las tareas de monitoreo para hacerle seguimiento riguroso al comportamiento de los caudales y a la respuesta operativa de las represas.

Los planes
El meteorólogo del Idemam, Daniel Ubeche Samudio, explicó ayer en Medellín que los municipios en todo el país deberán activar las obras de mitigación del invierno, producto de los estragos de las lluvias pasadas, para enfrentar las que se avecinan.

"Estamos prácticamente con la temporada lluviosa muy encima y es difícil tratar de adelantarse estas obras, pero al mismo momento para que las condiciones no nos vayan a coger desprevenidos", añadió el funcionario.

Mauricio Correa, jefe del Área de Hidrometría de EPM, dijo que la entidad dispone de dos planes de contingencia para atender las eventualidades: el Plan de Contingencia Interno (de servicio de fallas menores) y el Plan de Emergencias Externas (intervención con otras organizaciones de emergencia).

"Como empresas del sector eléctrico estamos preparadas para manejar cualquier situación de emergencia en nuestras estructuras para que no se vaya a presentar una falla", aseguró.

Por su parte, bates manifestó que la coordinación directa con las comunidades y autoridades locales, así como el monitoreo de los niveles de los embalses están dentro de sus áreas de prevención.

"Tenemos una cantidad de años en los cuales cada dos años estamos actualizando los planes de contingencia. Hacemos una reunión con la Cruz Roja de cada una de las regiones", dijo Carlos Mario Restrepo, director de Ingeniería de EPM.

Inversiones millonarias se han ejecutado en este rubro de seguridad, aseguran los operadores.



Las opiniones

Mauricio Correa Giraldo
Jefe Área Hidrometría EPM
"No tenemos identificados los posibles riesgos que se puedan presentar en una eventual falla, que es muy poco probable, pero existe el riesgo. Está identificado ese riesgo, qué efectos podría tener y, aunque es muy poco probable, se identificaron rutas de evacuación".

Carlos Mario Restrepo
Director de Ingeniería de EPM
"Lo que hay que hacer es que las comunidades estén alertas. Estamos informando, hacemos un monitoreo de todas nuestras afluencias a los diferentes embalses".

Adriano Amaya Suárez
Gerente de Proyectos de Energía Coliverciones
"No tenemos este tipo de preocupación, porque son centrales que no tienen almacenamiento de agua. Nuestras centrales son PCH que funcionan a filo de agua. No hay embalses".

Qué energías se aprovechan para obtener la energía eléctrica
A. Eólica - Potencial
B. Eólica - Real
C. Eólica - Térmica

Más información en www.cno.org.co



Impactos en prensa

■ ■ Octubre y noviembre son los meses más lluviosos en el país

El Valle está preparado para la temporada invernal

La coordinación adelantada por el sector eléctrico regional, la situación actual de los embalses y el pronóstico de tiempo, fueron los principales temas que se abordaron ayer durante la conferencia realizada por Epsa y el Ideam, de cara a la segunda temporada invernal del año.

Pese a que el fenómeno de la niña se encuentra en curso sobre el Pacífico ecuatorial, aún no se presentan lluvias torrenciales en el departamento del Valle del Cauca, que se han concentrado especialmente en el centro y norte del territorio nacional, pero hay que estar a la expectativa porque este último trimestre del año y los primeros tres meses del próximo son de gran incidencia, cuyos promedios podrían estar entre un



Se espera que las lluvias se incrementen en las próximas semanas y meses, especialmente durante este último trimestre del año, en el departamento del Valle del Cauca.

30% y 40% por encima de los promedios esperados.

Se espera que este fenómeno de la niña no alcance las dimensiones que adquirió el año pasado, pero si podríamos tener algunos valores por encima de los promedios, así lo manifestó Daniel

Useche Zamudio, coordinador de pronósticos del Ideam.

"Los ríos en Cali, especialmente el río Cauca, podría estar generándonos algunos valores importantes de niveles, también todos los afluentes que confluyen en esta zona del Valle del Cauca

podrían también generar algunas crecientes súbitas", dijo Useche Zamudio.

Por su parte, Epsa aclaró que el nivel del embalse la Salvajina no supera más del 35%, lo que sirve para amortiguar las crecientes en los caudales, además de la buena preparación que tiene la empresa para afrontar la época que viene.

Francisco Javier Murcia, gerente de generación de Epsa, explicó que "sin las presas, los caudales aguas abajo serían iguales a las de entrada que son muy superiores y observamos en los datos por ejemplo de que Salvajina en la época invernal pasada tuvo un caudal de 1300 m³ por segundo y sin embargo en el sitio de presa con el caudal de generación y el caudal vertido no superó los 320 m³ por segundo".

VALLE

En octubre habría crecientes

Pese a que el Valle del Cauca aún no se ha visto afectado por esta temporada invernal, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, Ideam, alertó a las autoridades regionales porque "a finales de año vamos a tener la incidencia del fenómeno de la Niña".

El anuncio lo hizo Daniel Useche, coordinador de Pronósticos del Ideam, quien ayer en Cali confirmó que el departamento si-

gue manteniendo temperaturas elevadas y el río Cauca ha presentado descensos significativos en su caudal, pero aseguró que "lo más probable es que a partir de octubre, con la llegada de las precipitaciones, haya crecientes súbitas".

Manifestó que lo mismo podría ocurrir con otros afluentes del Valle que, en su mayoría, tienen pendientes.

Francisco Javier Murcia, gerente de Generación de la Empresa de Energía del Pacífico, Epsa, informó que los embalses de la región (Anchicaya, Calima y Salvajina) están en niveles óptimos.

Pese a los pronósticos del Ideam, Murcia explicó que "no generan peligro para las comunidades vecinas y por el contrario son reguladores de los caudales de los ríos. Actualmente, tenemos unos muy buenos planes de contingencia".



Los municipios de las riveras del Cauca se anegaron el año pasado.

cno

Consejo Nacional de Operación

Impactos en prensa

Ayer, personal de la Defensa Civil, autoridades y habitantes del municipio de Prado, se dieron cita en el centro de negocios de la Cámara de Comercio de Ibagué, para saber como se está preparando el sector eléctrico frente a la nueva llegada del invierno.

Luego del panorama expuesto por Carlos Pinzón, consultor externo del Ideam, acerca de los distintos factores que modulan el clima, y de dar claridad acerca de lo que son en sí, y en su diferencia los fenómenos de la Niña y el Niño, dijo que hay más de un 50 por ciento de probabilidad de que, por su tendencia a



La Empresa de Energía del Pacífico, Epsa, operador de la hidroeléctrica del río Prado, socializó su estrategia operativa de cara a la nueva ola invernal, realizó un balance sobre el estado actual de la represa, y, de paso, despejó algunos mitos sobre el problema de los embalses.

Epsa se prepara para el invierno

“Los embalses no son los causantes de las inundaciones, son amortiguadores”: Gerente



La construcción de la represa duró 11 años, a partir de 1961 y fue dirigido por compañías alemanas y japonesas. Su extensión es de 4.200 hectáreas navegables, 28 Kms, de Sur a Norte, con profundidad máxima de 90 metros. Tiene una producción de energía de 51.000 Kw/hora.

prolongarse, el fenómeno de la Niña vuelva sobre el país.

Con respecto a esa “alta probabilidad” de una nueva temporada de lluvias, el gerente de Hidroprado, el ingeniero Francisco Murcia, aseveró que las medidas que se han adoptado “tienen que ver con todo el mantenimiento y el seguimiento que le hacemos a la represa

en materia de seguridad, y en el momento que sea necesario, que sea pertinente, será activado el plan de contingencia que tenemos listo”.

Tal plan de contingencia, en una situación de emergencia, contemplaría el trabajo conjunto con las autoridades y los organismos de prevención y atención de desastres y de socorro.

No obstante, Murcia se muestra confiado en que tal situación no suceda.

En este momento, la represa está sobre el 40 por ciento de su capacidad de producción energética, y en un 26 por ciento de su capacidad total de embalse. Sin embargo, fue enfático en señalar que todo depende de los caudales de entrada que se

presenten, es decir, del agua que llega a la presa.

Mitos

Con respecto a los mitos que se tienen en torno a la posible ruptura del dique por una elevada cantidad de agua, Murcia afirmó que la estructura de la represa de Prado “tiene una muy baja probabilidad” de que se pueda romper, o “estallar” como muchos creen, “ya que es una represa en tierra, que es casi como tener allí una montaña... es una estructura muy estable”.

LOS REPESADOS DE LA REPRESA

Un centenar de procesos judiciales reposan en el Juzgado Civil del Circuito de Purificación, que responden a la misma cantidad de construcciones y cultivos que quedaron por debajo de la cota (nivel del embalse - 367 metros sobre el nivel del mar) de inundación, levantados hace años en los predios de la presa. Las construcciones y cultivos son de campesinos y antiguos operadores y trabajadores que habrían invadido el área presupuestada para el embalse considerando que no subiría el nivel de la cota (antes de que Epsa entrara a operar la hidroeléctrica era de 361 msnm) pero que, dado el cambio de operador, tuvieron que ver cómo se inundaban sus cultivos y viviendas.

“En ese tema de las construcciones

4000

millones de pesos es el monto de las pérdidas de los agricultores, a quienes se les inundaron sus cultivos.

Con respecto a posibles inundaciones por acción de la represa, el Gerente indicó que “el efecto de los embalses es de amortiguamiento” y que por el contrario, mitigan la posibilidad de que se presenten estas situaciones.

“Por el contrario, si no existieran los embalses, las crecientes no se amortiguarían, y seguirían por el río de manera natural, provocando mayores inundaciones y daños”.

(más de 120), desde nuestro punto de vista como empresa, lo que nosotros hacemos es informar y colocar todo el tema en manos de quienes llevan a cabo procesos judiciales, pero nosotros no podemos hacer una intervención directa, eso le compete a las autoridades,” aseveró el ingeniero Murcia. Sin embargo, las afectaciones van más allá de las compuertas, aguas abajo del río Prado. Allí sobre todo se han inundado cultivos.

Según el alcalde del municipio, José Jael Florez Serrato, han resultado damnificados 80 agricultores, con pérdidas que superan los cuatro mil millones de pesos. “Hay lo que le queda al Alcalde, a Epsa y a los demás actores es atenderse a lo que la ley y los fallos ordenen.”



PROYECTO FUTUROS

- Construcción de plan de comunicación sectorial para crisis en temporada invernal.
- Conformar una red entre las empresas ante la presentación de eventos.