

Foro Regional Mesa 4 Resiliencia frente al cambio climático

Date February 7, 2019
Leader Ricardo Sánchez

1 ¿Qué resultados han tenido el programa nacional y los programas regionales contra las sequías y las inundaciones?

4. Se desconoce si existe algún programa nacional o regional.
5. Se necesitan herramientas, modelos matemáticos, bases de datos para poder intervenir de manera asertiva, tecnología de punta, puesto que se actúa de manera reactiva y no preventiva.
6. Son insatisfactorios. Los antecedentes y registros que cuentan las instituciones responsables de eventos extraordinarios son insuficientes y/o carecen de veracidad lo cual limita el planteamiento de estrategias para enfrentar dichos eventos climáticos
7. No, de las obras ejecutadas se ha observado que resuelven problemas aislados que presumiblemente no pertenece a ningún programa
8. Es necesario dotar a la población de herramientas ya que los eventos serán cada vez más frecuentes e intensos.
9. Los resultados han sido parciales, dada la falta la planeación preventiva bajo una visión de resiliencia climática.
10. los resultados no han sido satisfactorios para evitar y prevenir las sequías e inundaciones
11. Los resultados que se han obtenido son muy limitados y pobres; determinando que son adversos a los resultados de los programas .Las acciones que hemos visto es la racionalización del uso del agua a la agricultura y el incremento del agua subterránea.



2 Please rate by Impacto en evitar sequias o inundaciones

Criterion "Relevancia en las aportaciones" sorted by mean				
Abstentions not permitted. 0 = Nulo 5 = Medio 10 = Alto				
Nr	Item	↓Mean	SD	n
1	los resultados no han sido satisfactorios para evitar y prevenir las sequías e inundaciones	9.25	0.13	4
2	se desconoce si existe algún programa nacional o regional.	9.25	0.13	4
3	Los resultados han sido parciales, dada la falta la planeación preventiva bajo una visión de resiliencia climática.	8.00	0.07	4
4	Los resultados que se han obtenido son muy limitados y pobres; determinando que son adversos a los resultados de los programas . Las acciones que hemos visto es la racionalización del uso del agua a la agricultura y el incremento del agua subterránea.	8.00	0.07	4
5	No, de las obras ejecutadas se ha observado que resuelven problemas aislados que presumiblemente no pertenece a ningún programa	8.00	0.14	4

Criterion "Relevancia en las aportaciones" sorted by mean Abstentions not permitted. 0 = Nulo 5 = Medio 10 = Alto				
Nr	Item	↓Mean	SD	n
6	Son insatisfactorios. Los antecedentes y registros que cuentan las instituciones responsables de eventos extraordinarios son insuficientes y/o carecen de veracidad lo cual limita el planteamiento de estrategias para enfrentar dichos eventos climáticos	7.25	0.25	4
7	1.- Se necesitan herramientas, modelos matemáticos, bases de datos para poder intervenir de manera asertiva, tecnología de punta, puesto que se actúa de manera reactiva y no preventiva.	6.25	0.22	4
8	Es necesario dotar a la población de herramientas ya que los eventos serán cada vez más frecuentes e intensos.	4.25	0.30	4

3 ¿Qué otras estrategias sugiere emprender para fortalecer las medidas de resiliencia frente al cambio climático?

1. Integrar dentro de los programas de estudio, de acuerdo al nivel académico, una serie de materias que traten sobre el uso y manejo de los recursos naturales tales como el agua.
2. Incrementar el tiempo de permanencia y retención del agua en las partes altas y medias de la cuenca hidrológica, mediante diversas obras ingenieriles y biotecnológicas, favoreciendo así la generación de micro-climas para reactivar el ciclo hidrológico disminuyendo procesos de sequía
3. Respetar las áreas pertenecientes a los recursos naturales (áreas naturales protegidas).
4. Estrategia de prevención basada en conservación y restauración de ecosistemas y sus servicios .
5. Establecer programas de forestación y reforestación para fortalecer la recarga natural de (cuerpos de agua), respetando las especies nativas del ecosistema
6. Conservar, restaurar y manejar sustentablemente los ecosistemas para favorecer e incrementar el almacenamiento y depuración del agua así como la protección contra los caudales torrenciales destructivos.
7. Planeación conjunta de agua y territorio para el manejo de riesgos.
8. Creación y conservación de reservas de agua como acción preventiva ante la incertidumbre.
9. Estrategia de educación ambiental y cambio climático según los efectos en las diferentes zonas a nivel familiar. Comunicación de riesgo: enfermedades gastrointestinales, golpes de calor, inundaciones, etc.
10. Implantar, fomentar y, si es posible legislar la utilización de pozos de absorción para incrementar la capacidad de infiltración del suelo en las zonas donde ha sido cubierto con pavimento y edificios.
11. Conservar los ecosistemas para mantener los servicios ambientales
12. Fortalecer los sistemas de monitoreo meteorológico y de calidad de agua.



4 Please rate by Relevancia en la implementación

Criterion "Relevancia en la implementación" sorted by mean Abstentions not permitted. 0 = Nulo 5 = Medio 10 = Alto				
Nr	Item	↓Mean	SD	n
1	Conservar, restaurar y manejar sustentablemente los ecosistemas para favorecer e incrementar el almacenamiento y depuración del agua así como la protección contra los caudales torrenciales destructivos.	9.60	0.05	5
2	Estrategia de prevención basada en conservación y restauración de ecosistemas y sus servicios .	9.20	0.07	5
3	Estrategia de educación ambiental y cambio climático según los efectos en las diferentes zonas a nivel familiar. Comunicación de riesgo: enfermedades gastrointestinales, golpes de calor, inundaciones, etc.	9.00	0.09	5
4	Respetar las áreas pertenecientes a los recursos naturales (áreas naturales protegidas).	9.00	0.13	5
5	Planeación conjunta de agua y territorio para el manejo de riesgos.	8.80	0.16	5
6	Establecer programas de forestación y reforestación para fortalecer la recarga natural de (cuerpos de agua), respetando las especies nativas del ecosistema	8.60	0.08	5
7	Integrar dentro de los programas de estudio, de acuerdo al nivel académico, una serie de materias que traten sobre el uso y manejo de los recursos naturales tales como el agua.	8.60	0.10	5
8	incrementar el tiempo de permanencia y retención del agua en las partes altas y medias de la cuenca hidrológica, mediante diversas obras ingenieriles y biotecnológicas, favoreciendo así la generación de micro-climas para reactivar el ciclo hidrológico disminuyendo procesos de sequía	8.40	0.08	5
9	Creación y conservación de reservas de agua como acción preventiva ante la incertidumbre.	8.20	0.10	5
10	Fortalecer los sistemas de monitoreo meteorológico y de calidad de agua.	8.20	0.12	5
11	Implantar, fomentar y, si es posible legislar la utilización de pozos de absorción para incrementar la capacidad de infiltración del suelo en las zonas donde ha sido cubierto con pavimento y edificios.	8.00	0.11	5



5 ¿Qué medidas concretas de prevención deben implementarse para atacar la problemática y disminuir la vulnerabilidad de las regiones afectadas?

1. Asesoramiento a municipios para restringir usos del suelo en zonas de recarga de acuíferos.
2. Establecer zonas de amortiguamiento ambiental para incrementar la resiliencia en regiones potencialmente afectadas por problemas hidrológicos
3. Eficientar sistemas de irrigación en áreas agrícolas.
4. Desarrollar tecnología innovativa de acuerdo a las necesidades de cada localidad.
5. Información clara, comunicación de riesgo, implementar sistemas de alerta temprana, programas de re-ubicación de la población en riesgo, que las familias apropien planes de contingencia.
6. Implementar sistemas de captación de aguas de lluvia
7. Con apoyo de las autoridades municipales no autorizar permisos de construcción en zonas de riesgo.
8. Realizar estudios para identificar y profundizar el conocimiento sobre escenarios extremos (umbrales) de cambio climático por región.
9. Evitar grandes inversiones en infraestructura relacionadas con el cambio climático en zonas donde la incertidumbre es alta.
10. Apoyar en campañas nacionales y regionales de reforestación
11. Disminuir la emisión de gases de efecto invernadero
12. Valorar el potencial de acuíferos profundos (mayores a 500 m).
13. Políticas tarifarias para incentivar ahorro de agua en particular en períodos de escasez.
14. Política para incentivar a los organismos operadores de agua potable para invertir en el tratamiento, reúso y recarga de acuíferos.
15. Incrementar y modernizar el número de estaciones pluviométricas, pluviográficas e hidrométricas para tener información suficiente para el pronóstico de inundaciones y el diseño de las estructuras que las mitiguen.



6 Please rate by Importance

Criterion "Importance" sorted by mean					
Abstentions not permitted.					
Nr	Item	↓Mean	SD	n	
1	Implementar sistemas de captación de aguas de lluvia	8.80	0.07	5	
2	Evitar grandes inversiones en infraestructura relacionadas con el cambio climático en zonas donde la incertidumbre es alta.	8.60	0.10	5	
3	Política para incentivar a los organismos operadores de agua potable para invertir en el tratamiento, reúso y recarga de acuíferos.	8.60	0.12	5	

Criterion "Importance" sorted by mean Abstentions not permitted.				
Nr	Item	↓Mean	SD	n
4	Incrementar y modernizar el número de estaciones pluviométricas, pluviográficas e hidrométricas para tener información suficiente para el pronóstico de inundaciones y el diseño de las estructuras que las mitiguen.	8.60	0.15	5
5	Eficientar sistemas de irrigación en áreas agrícolas.	8.40	0.21	5
6	Realizar estudios para identificar y profundizar el conocimiento sobre escenarios extremos (umbráles) de cambio climático por región.	8.40	0.23	5
7	Desarrollar tecnología innovativa de acuerdo a las necesidades de cada localidad.	8.20	0.18	5
8	Asesoramiento a municipios para restringir usos del suelo en zonas de recarga de acuíferos.	8.00	0.21	5
9	Establecer zonas de amortiguamiento ambiental para incrementar la resiliencia en regiones potencialmente afectadas por problemas hidrológicos	7.80	0.10	5
10	Apoyar en campañas nacionales y regionales de reforestación	7.80	0.20	5
11	Información clara, comunicación de riesgo, implementar sistemas de alerta temprana, programas de re-ubicación de la población en riesgo, que las familias apropien planes de contingencia.	7.60	0.16	5
12	Con apoyo de las autoridades municipales no autorizar permisos de construcción en zonas de riesgo.	7.00	0.28	5
13	Políticas tarifarias para incentivar ahorro de agua en particular en períodos de escasez.	6.80	0.29	5
14	Valorar el potencial de acuíferos profundos (mayores a 500 m).	6.40	0.27	5



7 Aportaciones generales sobre resiliencia frente al cambio climático

1. Documento: contribución prevista y predeterminada a nivel nacional de México.
SEMARNAT
2. Alinear el Plan Nacional de Adaptación y la contribución nacionalmente determinada de México con el Plan Nacional Hídrico
3. ver video: <https://www.youtube.com/watch?v=M7ZTdoTWTvU>
4. Considerar a la juventud en una formación ambiental
5. Ver video:
<http://centenariodelaquimicaengto.utleon.edu.mx/vista/index.php?context=inicio>