

Desafíos Ambientales en Argentina

El eje del Hackaton Ambiente 2017 es el desarrollo de nuevas tecnologías aplicadas a solucionar problemas ambientales. Tomando como insumo el diálogo con actores de distintos ámbitos involucrados en la temática, que se reflejó en el documento “Desafíos Ambientales en Argentina”, se plantean los siguientes desafíos para los participantes:

1. AGUA
2. BIODIVERSIDAD
3. CAMBIO CLIMÁTICO
4. RESIDUOS

1. AGUA

En la actualidad se dispone de escaso relevamiento de las líneas de base ambiental de las 91 cuencas hídricas del país. Esto significa que una línea prioritaria de trabajo es conocer los datos para poder abordarlas y sistematizar líneas de base para las cuencas. Es de sumo interés identificar las cuencas interjurisdiccionales, realizar proyectos de trabajo para obtener los datos de calidad de agua y, realizar una gestión efectiva para diagnosticar los datos de calidad de agua que se encuentran dispersos.

De manera adicional y complementaria, se requieren establecer mecanismos que permitan acercar a la población tecnologías para establecer un consumo racional y eficiente del recurso hídrico, por ejemplo en el ámbito domiciliario.

DESAFÍOS:

- 1.1. ¿Qué sistema o tecnología podría simplificar y reducir los costos del proceso de toma de muestras de agua en cuencas hídricas dentro del territorio nacional?
- 1.2. ¿Qué sistema o tecnología podría simplificar y reducir costos asociados al monitoreo de datos de cursos de agua?
- 1.3. ¿Qué tecnología permitiría realizar un aprovechamiento y uso más eficiente del agua en el sector residencial?

2. BIODIVERSIDAD

El tráfico ilegal de vida silvestre es un delito complejo transnacional que genera la pérdida de biodiversidad en la Argentina.

Esta problemática ocasiona la muerte y egreso de especímenes nativos hacia otros países, además del ingreso potencial de especies exóticas invasoras y enfermedades al territorio



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sustentable



Ministerio de Modernización

nacional.

Es necesario trabajar articuladamente para encontrar soluciones a esta problemática, y a su vez desarrollar soluciones que permitan proveer información sobre los cambios en las poblaciones de especies amenazadas, promover técnicas alternativas sobre el uso de la biodiversidad y generar bases de datos sobre el tráfico de vida silvestre.

DESAFÍOS:

2.1. ¿Qué solución tecnológica permitiría identificar especies amenazadas y/o en peligro de extinción de manera ágil y simple para facilitar la labor de los agentes de control y permitir una participación activa de la población?

2.2. ¿Qué sistema o solución tecnológica permitiría identificar de manera más fácil y eficiente, los cambios en las poblaciones de especies amenazadas y/o en peligro de extinción?

2.3. ¿Qué sistema o solución tecnológica permitiría identificar, compartir y promover técnicas alternativas para el uso sustentable de la biodiversidad?

2.4. ¿Qué sistema o solución tecnológica permitiría generar una base de datos en tiempo real para registrar casos de tráfico de vida silvestre?

(Considerar geolocalización, tipo de especies involucradas, cantidades, organismos intervinientes, etc.)

3. CAMBIO CLIMÁTICO

El cambio climático se refiere a una variación significativa en los componentes del clima cuando se comparan períodos prolongados, pudiendo ser décadas o más; por ejemplo, la temperatura media de la década del 50 con respecto a la temperatura media de la década del 90.

El calentamiento en el sistema climático es inequívoco. Muchos de los cambios observados desde la década de 1950 no han tenido precedentes en los últimos decenios ni milenios. La atmósfera y el océano se han calentado, los volúmenes de nieve y hielo han disminuido y el nivel del mar se ha elevado. Por ejemplo, desde los últimos años del siglo XIX, la temperatura media de la superficie terrestre ha aumentado más de 0,6°C. Este aumento está vinculado al proceso de industrialización iniciado hace más de un siglo y, en particular, a la combustión de cantidades cada vez mayores de recursos fósiles tales como petróleo y carbón, la tala de bosques y algunos métodos de explotación agrícola.

DESAFÍOS:

3.1. ¿Mediante qué tecnología o desarrollo tecnológico se podría implementar un sistema



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sustentable



Ministerio de Modernización

de alerta temprana para prevenir y/o notificar a la población y a los organismos competentes, ante eventos climáticos extremos (inundaciones, sequías, proliferación de vectores, etc.)?

3.2. ¿Qué solución tecnológica podría colaborar en aumentar la eficacia de los protocolos de acción ante eventos climáticos extremos?

3.3. ¿Mediante qué desarrollo tecnológico se podría transmitir de manera efectiva, información vinculada al cambio climático a fin de promover la participación ciudadana y aumentar la concientización en relación a dicho fenómeno?

3.4. ¿Qué sistema tecnológico se podría desarrollar para mejorar la recopilación, procesamiento, almacenamiento, interpretación y/o disponibilidad de datos relevantes y transparentes relacionados al fenómeno de cambio climático?

4. RESIDUOS

En la actualidad alrededor del 35% de la población, que en su mayoría vive en municipios de menos de 10 mil habitantes, continúan con una disposición final inadecuada de sus residuos. La presencia de basurales a cielo abierto es un de las problemáticas de gestión ambiental más crítica del país. En este contexto es que se plantea el objetivo de clausurar y sanear los mismos a partir de la construcción de sitios adecuados desde el punto de vista ambiental.

Este cambio de enfoque busca lograr una mejora en la calidad de vida de los habitantes del país, a partir de la disminución del impacto en la salud de la población, la optimización del estado del ambiente y la conservación de los recursos naturales. Para ello es necesario considerar los residuos como recursos y plantear sistemas sustentables de gestión de escala regional.

Paralelamente también es necesario desarrollar acciones tendientes a reducir la generación de residuos, promover políticas vinculadas a la sensibilización de la población en relación a la generación de residuos y destacar la importancia de desarrollar un consumo responsable de recursos.

DESAFÍOS:

4.1. ¿Mediante qué soluciones tecnológicas se podría colaborar con la concientización de la población sobre la importancia del tema y el valor que tienen los residuos?

4.2. ¿Cómo se puede promover el tratamiento in situ de los residuos orgánicos domiciliarios a través de soluciones tecnológicas?

4.3. ¿Mediante qué desarrollo tecnológico se podría implementar una herramienta abierta que permita detectar, de manera colaborativa, la generación de basurales informales?

4.4. ¿Mediante qué sistema o solución tecnológica se podría reforzar la articulación, la confianza y el trabajo colaborativo entre los recuperadores urbanos y la población, en localidades donde se realiza una separación residuos en origen?