

## **Gary Benchehib**

---

### **Haz un mundo cambiante**

#### **Bali**

#### **Sopa de Piedra Para un Mundo Sostenible**

#### **Historias de Héroes Cotidianos que Cambian la Vida**

### **Huckleberry Finn de Bali Limpia Ríos**

#### **Gary Benchehib**

#### **Haz un mundo cambiante**

#### **Bali**

A los 14 años, Gary Benchehib formó Haz un Cambio Bali para limpiar la contaminación plástica de las playas cercanas a su casa. Pronto se dio cuenta de que las playas que limpiaba no se mantenían limpias. Semana tras semana, el plástico seguía apareciendo en la orilla. También se dio cuenta de que no era posible que el gran volumen de basura que vio fuera solo de la gente local tirando basura: este era un problema mucho mayor. Un problema de gestión de residuos. Aprendió que el problema en Bali era parte de un problema mucho mayor que no era local en absoluto, y que los ríos eran la fuente de gran parte de la propagación de la contaminación plástica en todo el mundo. Para resolver esta crisis, Gary ha creado múltiples documentales ambientales y negocios que han ayudado a promover y apoyar la limpieza de ríos en todo el mundo. Su película sobre el río Citarum incluso movió al presidente indonesio Joko Widodo a movilizar al Ministerio de Medio Ambiente de Indonesia para comenzar a trabajar en un proyecto nacional de limpieza de ríos.

**Valores: Curiosidad Preocupación Compromiso Imaginación Ecologismo**

#### **Lecciones Aprendidas**

- La inacción, al igual que la acción, tiene consecuencias globales. Todos estamos interconectados; si queremos que el cambio suceda, tenemos que empezar a actuar como lo hacemos.
- Algunos problemas son más visibles que otros. A veces, para resolver un problema, necesita ser un mago y encontrar una manera de sacar a la luz lo invisible.
- Encontrar soluciones se trata de buscar la colaboración de todas las partes, no de señalarse mutuamente. Una actitud positiva ayudará a que las personas trabajen juntas para aportar soluciones a la mesa.

#### **Artes del Lenguaje Ingles**

- Imagine que le encargaron un viaje como el de Gary: tiene que construir una balsa de botellas de plástico que luego usará para navegar a lo largo del río Mississippi. Escriba una historia corta en la que imagine cómo sería este viaje, las cosas que vería y los desafíos que enfrentaría (tanto los desafíos personales como los desafíos presentados por la contaminación del río)
- Escriba una composición de investigación sobre Bali: ¿Dónde está? ¿Cuál es su principal industria? ¿Qué tan dependiente es Bali de sus vías fluviales? ¿Qué tipo de ecosistemas se

encuentran en esta zona del mundo? ¿Qué tan susceptibles a la contaminación son estos ecosistemas? ¿A qué consecuencias se enfrenta Bali por la contaminación y qué se está haciendo para restaurar sus vías fluviales?

- ¿Cuál es la conexión entre los ríos y el mar? Utilizando fuentes secundarias (videos, animaciones, imágenes, tablas, etc.) cree un video de 5-7 minutos en el que explique cómo se conectan los ríos y el mar; qué es un estuario; cómo los ecosistemas en ríos y mares dependen unos de otros; y cómo la contaminación, específicamente la contaminación plástica, está afectando a estos ecosistemas.
- Organice un ejercicio de rompecabezas con su clase. Asigne a los estudiantes los siguientes temas: micro plásticos (qué son, por qué son peligrosos y qué podemos hacer para limpiarlos); productos químicos que se encuentran con mayor frecuencia en las vías fluviales (nuevamente, los estudiantes deben centrarse en lo que son, por qué son peligrosos y cómo se pueden limpiar); los mejores métodos para limpiar los desechos oceánicos a gran escala; estrategias utilizadas para educar a las personas sobre los peligros ocultos de los plásticos micro y tradicionales, y cómo mejorarlos; los países más vulnerables a la contaminación plástica en ríos y vías fluviales.

### Actividades STEM

- En este plan de [lecciones de Trop ICSU](#), los estudiantes examinarán el perfil de riesgo del cambio climático para Indonesia, incluidos los impactos climáticos en los principales sectores del país (agricultura, recursos hídricos, salud humana, ecosistemas, energía, infraestructura y respuesta a desastres). También analizarán los riesgos actuales y futuros para la salud en Indonesia debido al cambio climático.
- En este plan de [lecciones de teachengineering.org](#), los estudiantes explorarán las corrientes oceánicas y cómo contribuyen a la migración de plástico en todo el mundo.
- En este plan de [lección de teachrock.org](#), los estudiantes aprenderán sobre la composición química de los plásticos. Luego desarrollarán planes de acción para reducir los desechos plásticos aprendiendo sobre las amenazas ambientales que representan los plásticos y evaluando los proyectos existentes que buscan eliminar los desechos plásticos.

### Innovaciones de Sostenibilidad

- A lo largo de la juventud de Gary, su hogar, Bali, había sido bien conocido como un destino turístico, pero no como un centro para la educación ambiental. Sin embargo, hoy en día hay escuelas en Bali que se enfocan en algunos de los problemas que amenazan a su comunidad y su forma de vida. Por ejemplo, [Green School Bali](#) destaca cuestiones ambientales como la energía renovable y la gestión de residuos dentro de su plan de estudios. Los estudiantes aprenden sobre temas de sostenibilidad, y ayudar a crear soluciones viables para lograr objetivos sostenibles.
- Con el fin de corregir la contaminación en los ríos de Indonesia, organizaciones como Sungai Watch se han fijado como objetivo encontrar soluciones innovadoras para limpiar las vías fluviales. [Sungai Watch](#) no solo utiliza datos e INTELIGENCIA artificial para mejorar su recopilación de datos, sino que también crea conversaciones con corporaciones, distribuidores, gobiernos y consumidores. ¿Por qué es importante dirigirse a cada uno de estos grupos al evaluar la contaminación?
- Además del trabajo de Gary, cineastas y grupos de todo el mundo han destacado el cambio hacia la sostenibilidad en sus industrias. En este [artículo](#), se discuten los principios de la

cinematografía sostenible, las transiciones verdes en el set y el Foro de Producción Sostenible. ¿Cuál es el impacto de usar estrategias ecológicas para construir un set y filmar una pieza sobre sostenibilidad?

### Trayectorias Profesionales Sostenibles

- **Documentalista.** Como Gary ha demostrado, el cine es una herramienta muy poderosa que se puede utilizar para llamar la atención sobre un problema y provocar un cambio. Tal vez quiera convertirte en cineasta. [Aquí hay algunos consejos para convertirse en cineasta por Ken Burns.](#) Y aquí hay algunos consejos sobre cómo [ganarse la vida haciéndolo.](#)
- **Especialista en SIG.** Los Sistemas de Información Geográfica (SIG) son una tecnología clave utilizada en el mapeo, modelado y presentación de datos espaciales. Gary empleó SIG en el seguimiento de su progreso en la limpieza del río. Muchos grupos ambientalistas, gobiernos y empresas utilizan los SIG para ayudar con sus esfuerzos por hacer un mundo más sostenible. [Obtenga más información sobre cómo ser un especialista en SIG aquí.](#)
- **Ingeniero de Materiales:** Junto con la eliminación adecuada y la reducción del uso de plástico, será esencial diseñar materiales sostenibles alternativos para reemplazar el plástico. Esto requerirá ingenieros de materiales. Explore el campo de la [ingeniería de materiales](#) para encontrar posibles formas en que podría ayudar a hacer crecer una economía más ecológica.

**Llamado a La Acción:** Involúcrate con el trabajo de Gary y su hermano Sam de limpiar nuestros ríos y océanos. Aprende cómo en Haz un Cambio: <https://makeachange.world/>.

**Stone Soup Leadership Institute**

[www.stonesoupleadership.org](http://www.stonesoupleadership.org)

[www.sustainabilityisfun.net](http://www.sustainabilityisfun.net)