

## Historia, Geografía y Ciencias Sociales 8° básico / Unidad 4 / OA22 / Actividad 2

En grupos, las y los estudiantes proponen soluciones a la tensión entre el desarrollo de una región o localidad y el cuidado del medioambiente de la zona, según el siguiente procedimiento:

- a. Cada grupo recibe antecedentes de casos reales donde ha existido o existe tensión entre el desarrollo económico y el cuidado del medioambiente. Los leen con atención, discuten y reflexionan sobre el tema.
- b. Completan una ficha resumen de cada conflicto para sistematizar la información revisada.
- c. Las y los estudiantes proponen soluciones para los casos revisados. Deben velar por una vía que permita el consenso y la armonía entre el factor económico y el medioambiental, evitando soluciones categóricas tales como “la empresa debe cerrar lo más rápido posible y buscar otro lugar para desarrollar su actividad”. Para esto será necesaria la mediación del o la docente y la referencia a los casos revisados, con preguntas como las siguientes: ¿Qué pasará con la población si la empresa ocupa toda el agua disponible? ¿Qué consecuencias traen para la salud los altos índices de contaminación del aire? ¿Puede una comunidad subsistir si no hay fuentes de trabajo cercanas disponibles? ¿Qué aporte hace a la economía del país el funcionamiento de la empresa involucrada?
- d. Los grupos ponen en común las soluciones propuestas y comentan diferencias y similitudes entre ellas, corrigen deficiencias y las ajustan con criterio de realidad.
- e. Finalmente, las y los estudiantes, en forma individual, redactan un ensayo donde problematizan el concepto de desarrollo sustentable a partir del trabajo realizado. Para el desarrollo del texto, el o la docente puede plantear preguntas problematizadoras que guíen la reflexión, como las siguientes: ¿Es posible un desarrollo económico sustentable? ¿Cuáles son los desafíos pendientes en nuestro país para alcanzarlo, a la luz de los casos revisados? ¿Qué rol deben cumplir privados y comunidades en el desarrollo sustentable de una localidad? ¿Qué rol debe cumplir el Estado chileno en esta problemática? ¿Cuáles son los impactos para la población y el medioambiente de un desarrollo económico poco sustentable?

### **Formato para ficha resumen**

- > Nombre o identificación del conflicto.
- > Región y localidad donde se desarrolla.
- > Año de inicio.
- > Resumen del problema.
- > Instituciones involucradas.
- > Principal población afectada.
- > Impactos medioambientales identificados.
- > Otros antecedentes relevantes.

## Caso 1

### PLANTA FAENADORA EN FREIRINA, VALLE DEL HUASCO

#### "Descripción del conflicto"

En 2005 Agrosuper acordó dar un salto en producción y decidieron instalar una nueva planta que duplicaría su capacidad, en el valle de Huasco. El *holding* invertiría US\$ 500 millones para construir instalaciones con tecnología de punta, que incluían un plantel de 1,5 millones de hembras, áreas de reproducción, de crianza, de alimentos, una faenadora y una planta de rendering (procesadora de sus propios desechos para generar insumos), distribuidas entre Vallenar, Freirina y Huasco. La apuesta era ser la mayor y más tecnológica instalación en Chile y en Latinoamérica. [...] En el 2011 empezaron a llegar los cerdos a Freirina, tiempo después los olores comenzaron a emanar de la planta. Los reclamos de la comunidad no se hicieron esperar, sin embargo, hubo una escasa reacción por parte de las autoridades, a lo que se sumó la lenta o poco clara solución por parte de la empresa [...]. Ante la escasa respuesta de las autoridades, el 19 de mayo de 2012 la comunidad decide tomarse la carretera, tras lo cual se producen fuertes enfrentamientos entre fuerzas especiales de Carabineros y los habitantes de Freirina. Los habitantes de la comuna realizan una protesta y bloquean la ruta que conduce a la planta faenadora de cerdos de Agrosuper, a la cual han denunciado por malos olores y mal uso de las aguas. A partir de las protestas, la empresa afirma que ha efectuado las reparaciones y nuevas instalaciones destinadas a eliminar el problema de malos olores. [...] El 21 de mayo el Ministro de salud viaja a Freirina señalando que la zona estaría al borde de una crisis sanitaria. Después de que el ministro de salud, Jaime Mañalich, inspeccionara los planteles de Agrosuper en Freirina, se constató, entre otras cosas, cerdos muertos en su interior, por lo que se decidió cerrar temporalmente la planta. El 22 mayo de 2012 el alcalde de Freirina, Roberto Bruzzone, dijo estar a favor de que siga funcionando la planta de Agrosuper, aunque primero debe encontrar soluciones al problema del olor. La autoridad comunal acusó que personas externas a Freirina estarían manipulando el movimiento ciudadano. [...] Autoridades de gobierno, encabezadas por la ministra de Medio ambiente, María Ignacia Benítez, el subsecretario de salud, Jorge Díaz, y el subdirector nacional de la Dirección General de Aguas, Guillermo Madariaga, junto a la intendenta de Atacama, Ximena Matas Quilodrán, anunciaron una histórica e inédita

revisión de la resolución de Calificación ambiental (RCA) de la Planta Agrosuper, debido a que los impactos de los olores fueron mal evaluados en este proyecto aprobado en 2005. También corroboraron medidas anteriormente anunciadas, tales como la prohibición de cualquier posible aumento en el número de cerdos respecto de los que actualmente posee la planta, y la implementación de un plan de control de olores que la empresa deberá presentar con urgencia en los próximos días. La autoridad agregó también que este procedimiento considera una etapa de información pública, para que cualquier persona que se sienta afectada pueda estudiar los antecedentes y formular las observaciones que estime pertinentes. El 23 mayo, en una carta enviada a El Mercurio, la Asociación de Productores de Cerdos manifestó su repudio a las protestas realizadas en Freirina que terminaron con la suspensión temporal de la planta de cerdos. Explican que el problema se origina por una contingencia en la planta de purines y que la solución se coordinó con la autoridad, pero el proceso de solución se interrumpió por los bloqueos y protestas. El 28 de mayo, la organización de defensa de los animales Elige Veganismo dio a conocer una serie de fotografías donde se muestra cómo viven los cerdos al interior de la planta, la cual fue cerrada por las autoridades debido a las graves fallencias sanitarias que enfrenta. Las imágenes confirman lo que se había indicado anteriormente respecto a que animales vivos y muertos comparten el mismo espacio y que varios ejemplares presentan heridas y también evidencian padecer enfermedades. También señalan que dado el conflicto estuvieron por varios días sin alimento ni agua. El 29 de mayo, el ministro de salud, Jaime Mañalich, confirma que los cerdos de la planta de Agrosuper en Freirina serán trasladados a la Región de O'Higgins, lugar donde serán faenados, y que la planta seguirá bajo cierre total por un plazo de seis meses, y en caso de reabrir, será bajo las condiciones de una nueva resolución medioambiental. Esto implica que deberá contar con la tecnología para tratar los residuos orgánicos y cumplir la normativa ambiental. El 12 de junio la dirigente del Movimiento Socio Ambiental del Valle del Huasco, Andrea Cisternas, puso las alarmas sobre la continuidad de la planta de cerdos de Agrosuper, alertando que si la instalación sigue con sus operaciones quedarán "secos". Declara que si la planta se cierra definitivamente, que es lo que esperan, el impacto en el trabajo en la zona es menor, pues hay aproximadamente unas 500 personas del valle del Huasco trabajando, el resto es todo afuerino. La dirigente contó que siguen conversando con el gobierno y que solicitaron al Congreso una comisión investigadora por las negligencias de las autoridades en la crisis de los chanchos.

El 14 de julio una nueva jornada de manifestaciones se registró en Freirina, cuando alrededor de 70 personas cortaron la ruta Tatara, molestos porque aún no se ha concretado el cierre de la planta faenadora de cerdos Agrosuper. Los pobladores salieron a las calles porque las autoridades no les habrían entregado información alguna respecto del plan que debía cerrar definitivamente la instalación".

IDDH (2012). *Mapa de conflictos socioambientales en Chile*. Santiago: Autor.

### **"Vecinos de Freirina piden reapertura de planta de cerdos de Agrosuper"**

Si hace un tiempo los vecinos de Freirina, en la Región de Atacama, pidieron la salida de la planta de cerdos de Agrosuper por los malos olores emanados desde el recinto, ahora los habitantes de la comuna juntan firmas para que regrese la empresa.

Según consigna el diario La Tercera, la presidenta de Freirina Esperanza, Olga Pastén, señaló que "ellos tienen la intención de volver, pero tienen las puertas cerradas de las autoridades. Está claro que se equivocaron, pero tenemos que saber qué es lo que proponen ahora. Es la única empresa que puede darnos trabajo de inmediato y la gente lo está pasando muy mal".

La preocupación de los vecinos de Freirina es la falta de trabajo: el cierre de Agrosuper su suma a la detención de Pascua Lama, El Morro, Relincho y Punta Alcalde.

Por su parte, el alcalde de la comuna, César Orellana, afirma que la cesantía no es tal y que las personas que reúnen firmas no son de Freirina, acusando que la estrategia forma parte de una acción de Agrosuper.

"Entiendo que el comercio en Vallenar pueda verse afectado, pero debo velar por la gente que eligió en Freirina. Lamento que se manipule a la gente con un tema tan sensible como es la cesantía", enfatizó Orellana.

"Nadie se ha comunicado conmigo, ni estos dirigentes ni la empresa. Las sesiones del Consejo son públicas y tienen las puertas abiertas para acercarse [...] son seis mil personas en mi comuna y no por 70 personas voy a obligar al resto. Soy alcalde de todos los freirinos, no solo de los comerciantes o de los que antes trabajaban ahí", sentenció".

Chilevisión (2015). *Vecinos de Freirina piden reapertura de planta de cerdos de Agrosuper*. Recuperado de: <http://www.chilevision.cl/noticias/chvnoticias/nacional/vecinos-de-freirina-piden-reapertura-de-planta-de-cerdos-de-agrosuper/2015-02-03/110212.html>

## Caso 2

### MALL DE CASTRO

#### **“Privados construirán el primer centro comercial en la Isla de Chiloé”**

El *mall* contempla cines, tiendas, patio de comida y un futuro hotel en el centro de Castro, que hasta ahora no posee desarrollo mayor en este rubro. Proyecto también incorporará estacionamientos subterráneos.

Al menos tres horas de viaje a Puerto Montt, altos precios y poca variedad de productos es la realidad que viven los habitantes de la Isla de Chiloé a la hora de ir de compras. Eso, hasta ahora: en los próximos 30 días privados comenzarán a levantar un centro comercial en Castro, el primero que se construye en la isla.

La empresa Pasmár levantará un *mall* de 34 mil metros cuadrados, donde se incluyen dos tiendas de departamentos, un patio de comidas, 65 tiendas y un supermercado de tres mil metros cuadrados. Estaría listo en 2011. La iniciativa también incorpora salas de cine, por lo que en Chiloé por primera vez se podrán ver películas en pantalla grande.

El empleo también se verá favorecido: se espera generar 1.000 puestos entre las tiendas y servicios que se ofrecerán. Además, se espera que los compradores viajen desde localidades más lejanas, como Dalcahue y Queilén, para adquirir productos allí. Ignacio Vicuña, arquitecto a cargo de la iniciativa, plantea que el inmueble respetará la arquitectura de la zona, por lo que se incorporará madera en la fachada y tendrá grandes ventanales hacia la bahía donde se aprovechará la luz natural de manera de poder ser eficiente. "Se quiere rescatar la imagen de la isla, sus costumbres y su gente", dice.

El inmueble contará con cuatro pisos y otros dos niveles de aparcaderos, lo que está acorde con el plan regulador. Por ello, la municipalidad ve con buenos ojos las obras. El alcalde (S) de Castro, Guido Bórquez, explica que "por primera vez la isla tendrá un cine comercial, por lo que es un atractivo especialmente para los jóvenes".

Agregó que este centro también favorecerá que haya una competencia de precios y una mayor variedad de productos, lo que, según él, no se da mucho actualmente".

*La Tercera.* (2010). Privados construirán el primer centro comercial en la isla de Chiloé. Recuperado de: [http://diario.latercera.com/2010/05/09/01/contenido/9\\_26426\\_9.shtml](http://diario.latercera.com/2010/05/09/01/contenido/9_26426_9.shtml)

## **"Informe Unesco: mall de Castro causa "impacto negativo" y exige bajar altura**

Según el organismo, si no se aplican medidas, las 16 iglesias de Chiloé pueden caer en lista de patrimonio en peligro.

Un informe elaborado por la Unesco concluyó que la construcción del Mall Paseo Chiloé en Castro generó un "impacto negativo" en la Iglesia de San Francisco, una de las 16 que son patrimonio de la humanidad en la isla. Además, señala que el edificio afectó el "valor universal excepcional" de la iglesia, que data del siglo XVI.

El documento, realizado en diciembre del año pasado, exige que Chile adopte medidas antes del 1 de febrero de 2015 para mejorar la situación del templo. En caso contrario, se "podría considerar la posible inscripción del bien (iglesia de San Francisco) en la lista de Patrimonio Mundial en Peligro".

De hecho, en uno de los puntos de las conclusiones del informe de ocho páginas señala que se debe "incluir aspectos arquitectónicos que tengan como fin una mejor integración de la forma y los materiales del edificio, con una reducción de su masa y su altura".

El abogado de Ciudadanos por Castro, agrupación que ha liderado los reclamos contra el futuro centro comercial, Francisco Urrutia, recordó que desde 2012 han denunciado "el gran volumen y altura que tendría el edificio, junto a una serie de irregularidades presentes en el otorgamiento de los permisos de edificación".

Urrutia agregó que "La Unesco ha confirmado la tremenda amenaza que implica para el patrimonio cultural y urbano de la ciudad de Castro la presencia de esta". Desde Pasmor, empresa dueña del proyecto, indicaron que "estamos estudiando el detalle del informe para poder emitir una opinión".

De no aplicarse las mejoras, el informe dice que en junio de 2015, durante la 39ª Reunión del Comité del Patrimonio Mundial, se podría considerar la inscripción de la iglesia en la lista de patrimonio en peligro".

Muñoz, D. (2014). *Informe Unesco: mall de Castro causa "impacto negativo" y exige bajar altura*. Recuperado de: <http://www.latercera.com/noticia/nacional/2014/04/680-573071-9-informe-unesco-mall-de-castro-causa-impacto-negativo-y-exige-bajar-altura.shtml>

### Observaciones a la o el docente

Puede reemplazar los casos presentados por noticias de carácter regional o local que sean más significativas para las y los estudiantes. Diarios regionales y organizaciones locales de defensa del medioambiente pueden tener buenas fuentes para trabajar en el aula en relación a cada contexto. También es posible utilizar un caso de estudio contingente al momento de aplicar la actividad. Cuando se trabaja con casos de estudio, es importante que estos sean de carácter verídico, aun cuando las soluciones que se propongan estén en el plano de la simulación. De esta manera se ejercita el trabajo con la realidad espacial de los estudiantes, flexibilizando las posibilidades de hacer frente a un conflicto que tiene diversas aristas y presenta complejidad en su tratamiento, como es la disyuntiva progreso/cuidado del medioambiente.

Para proponer buenas resoluciones a los conflictos, se sugiere dar a conocer antecedentes o casos de estudio donde se promueva la relación armónica entre desarrollo económico y desarrollo sustentable. Algunos de ellos pueden ser revisados en:

- > <http://www.chilesustentable.travel/noticias/industria-hotelera-y-sustentabilidad-socio-cultural-un-desafio-alcanzable/>
- > <http://www.eldinamo.cl/ambiente/2015/03/25/en-jamaica-hasta-la-energia-vuela-ahorraron-us-26-millones-en-10-anos-con-central-eolica/>
- > <http://www.chilesustentable.net/isa-logra-acuerdo-con-diaguitas-y-cierra-un-flanco-de-su-proyecto-electrico/>

En esta actividad se sugiere trabajar las actitudes favorables a la protección del medioambiente, demostrando conciencia de su importancia para la vida en el planeta y una actitud propositiva ante la necesidad de lograr un desarrollo sustentable **(OA H)**, así como una actitud propositiva para contribuir al desarrollo de la sociedad, mediante iniciativas que reflejen responsabilidad social y creatividad en la búsqueda de soluciones, perseverancia, empatía y compromiso ético con el bien común **(OA I)**, y usar de manera responsable y efectiva las tecnologías de la comunicación para la obtención de información y la elaboración de evidencia, dando crédito al trabajo de otros y respetando la propiedad y la privacidad de las personas **(OA J)**. Incluya criterios de evaluación que le permitan estimar el nivel de logro de estas actitudes en el transcurso de la actividad.