

# ¿ESTADO CONSTITUCIONAL DE DERECHOS?

Informe sobre derechos humanos  
Ecuador 2009

UNIVERSIDAD ANDINA SIMÓN BOLÍVAR, SEDE ECUADOR  
PROGRAMA ANDINO DE DERECHOS HUMANOS, PADH  
Toledo N22-80 • Apartado postal: 17-12-569 • Quito, Ecuador  
Teléfonos: (593 2) del 322 8085, 299 3600 • Fax: (593 2) 322 8426  
E-mail: [uasb@uasb.edu.ec](mailto:uasb@uasb.edu.ec) • <http://www.uasb.edu.ec>

EDICIONES ABYA-YALA  
Av. 12 de Octubre 1430 y Wilson • Apartado postal: 17-12-719 • Quito, Ecuador  
Teléfonos: (593 2) 256 2633, 250 6247 • Fax: (593 2) 250 6255  
E-mail: [editorial@abyayala.org](mailto:editorial@abyayala.org) • <http://www.abayayala.org>

---

# Impactos de la floricultura en la salud y el ambiente

Ylonka Tillería

Salud



A partir de la década del 90 del siglo pasado, los valles de la Sierra norte de nuestro país cambiaron drásticamente. Años atrás eran sitios dedicados a la agricultura, ganadería y producción de lácteos. En la actualidad, son invernaderos de flores donde las cubiertas de plástico dominan el paisaje.

Las exportaciones agrícolas ecuatorianas se diversificaron con la entrada de nuevos productos como las frutas exóticas, las fibras vegetales y las flores, entre otros; éste último llegó a consolidarse en pocos años, como el quinto rubro de exportación. Con el despegue de la floricultura en el país, la producción se fue concentrando en la provincia de Pichincha y creció de manera acelerada en los valles aledaños a la capital, como Tabacundo, Pifo, Puembo, Checa y en la última década en el cantón Cayambe, además de otras parroquias rurales asentadas al oriente de Quito. Son sitios que alcanzan los 2.000 m sobre el nivel del mar con iluminación y temperatura favorable para dichas plantaciones.

Es así, que a finales de esta década, el país amplió progresivamente las zonas de cultivo, pues si bien durante los primeros años, las plantaciones se concentraron en la Sierra norte, luego éstas se extendieron a otras provincias como: Cotopaxi, Imbabura, Azuay, Chimborazo, Cañar, Loja y Carchi. En los últimos años las exportaciones de flores han crecido el doble, como lo demuestra el siguiente cuadro.

Exportaciones ecuatorianas de flores				
Período	Valor FB (miles US)	Toneladas	% Variación FOB	% Variación Toneladas
2004	354.825	84.853		
2005	397.913	122.185	10,83	30,55
2006	435.851	104.164	8,70	-17,30
2007	468.762	89.925	7,02	-15,83
2008	565.672	109.062	17,13	17,55

Fuente: Banco Central del Ecuador (BCE) / Sistema de Inteligencia de Mercados (SIM).  
Tomado de: CORPEI, *Perfiles de sectores*, Quito, CORPEI, 2009, p. 3.

El “floreamiento” de este sector se evidencia en el incremento de la superficie dedicada al cultivo que en menos de diez años pasó del 46% al 64%, de 38 empresas florícolas a 271.<sup>1</sup> Aunque datos más recientes muestran una ligera caída en las exportaciones. Según el gremio Expoflores, el año 2009 “los embarques para San Valentín han registrado una reducción del 23% para Estados Unidos, comparado con 2008. A Europa ha aumentado la demanda un 17% y para el resto del mundo, ha bajado la exportación en un 8%”.<sup>2</sup>

Así tenemos que la superficie de rosas en el Ecuador (1.500 ha) es quizás la más grande en extensión en el mundo comparada con otros países como Colombia (1.200 ha), Holanda (1.000 ha), Kenia (600 ha), Zimbabwe (300 ha).<sup>3</sup>

En la floricultura se destaca un empresariado que tiene para invertir entre US \$ 250.000 y US \$ 500.000 por hectárea en tecnología. Sin embargo, aunque el crecimiento de las florícolas es vertiginoso, en varios casos, la ausencia de formas de protección para la vida, así como la falta de leyes y ordenanzas que aseguren la producción social, sanitaria y ecológica, está enmarcada en un modelo de producción que privilegia la competencia por sobre el bienestar de las miles de familias dedicadas a esta actividad.

Se puede observar también, que de las 400 empresas asentadas en la Sierra norte, centro y sur, menos de 60 se acogen al cumplimiento de estándares internacionales como el programa Flower Label Program (FLP) que promueve la protección social, de salud y ambiente.

Pero, ¿qué se esconde tras un “camino de rosas” donde la mano de obra barata favorece el alto rendimiento productivo? ¿Qué impactos ha generado la agroindustria en los sectores campesinos?

## Un estudio de caso: la cuenca del Granobles

Un estudio realizado en 2009, por la Universidad de Columbia Británica de Canadá (UBC), el Centro de Estudios y Asesoría en Salud (CEAS) y la Universidad Andina Simón Bolívar, Sede Ecuador (UASB-E) en la cuenca del Granobles (Cayambe-Tabacundo),<sup>4</sup> demostró que la organización del trabajo en las fincas de flores trae consigo distintos patrones de exposición que revelan un alto grado de afectación en la salud humana, especialmente en la población trabajadora. Esto teniendo en cuenta que el 31% del total de las familias de la zona de estudio, tienen al menos un miembro que trabaja en flores.

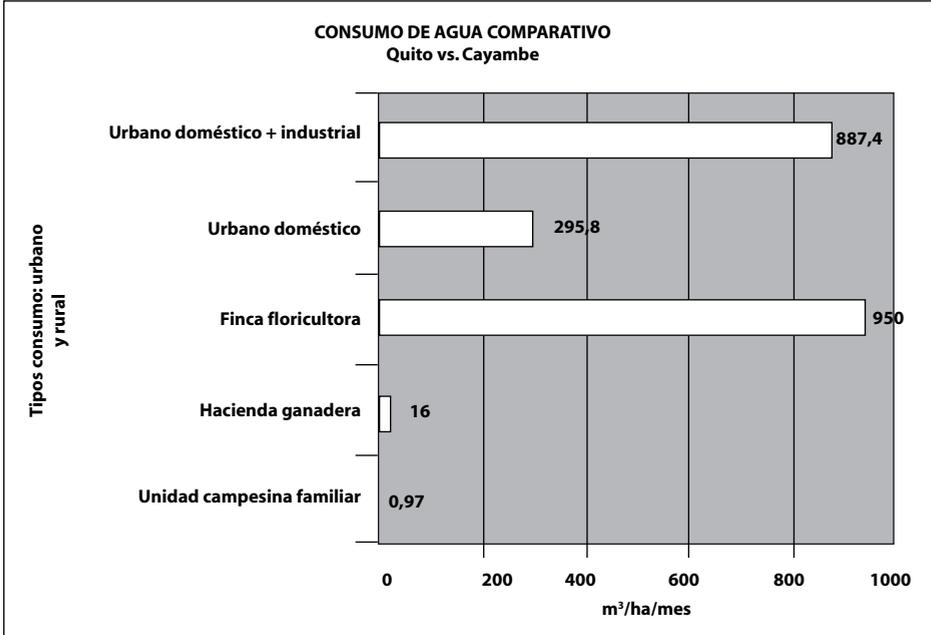
El proyecto logró reunir importantes evidencias científicas que mostraron el verdadero impacto de la floricultura en esta zona, lejos de las ganancias que muestran las cifras de los agroexportadores, más bien muestra de cuerpo entero, los graves problemas en la salud humana y el ambiente, debido a la contaminación de agua y suelos, así como la introducción de patrones de vida malsanos. Los resultados del estudio se pueden resumir en tres problemáticas.

El primer impacto es sobre el sistema hídrico de la cuenca debido al uso indiscriminado e intensivo del agua y la contaminación de ésta con agrotóxicos. Según reportan los investigadores, de más de setenta muestras recogidas se han encontrado químicos en cerca de la mitad de ellas. Lo que evidencia una práctica de uso de plaguicidas igualmente indiscriminada. Así como la falta de control para la evacuación de aguas desde las fincas, pues muchas de ellas, arrojan residuos peligrosos directamente a la cuenca del Granobles.

Las aguas de los sistemas hídricos de zonas altas como la Chimba, Pesillo, Santa Ana y San Isidro (zonas productoras de papas, otros cultivos menores y ganadería) y zonas bajas como San Pablito de Agualongo y Cananvalle (zona de colección de efluentes florícolas) están contaminados por la presencia de químicos en una proporción relativa a su proximidad a las fuentes de contaminación: menor en los sectores más altos de las vertientes, moderada en las zonas de producción de papas, pastos y cebada, y de mayor grado en el valle florícola agroindustrial.<sup>5</sup>

Los impactos en los ecosistemas, el uso intensivo de agrotóxicos y la irracionalidad con la que se manejan los recursos hídricos, mediante el empleo de grandes cantidades de agua determinan un consumo elevado por hectárea y por mes. La producción de flores en Cayambe, por ejemplo, usa 60 veces más agua por ha/mes que el de una hacienda tradicional, 1.000 veces más que una pequeña propiedad campesina y hasta 1,07 veces más que el agua que se consume por mes en

una hectárea de Quito con su gente e industrias incluidas,<sup>6</sup> tal como se puede observar en el siguiente cuadro.



Un segundo problema es la expansión de vectores de contaminación donde se identificaron espacios socioambientales, según el nivel de concentración por agrotóxicos y según el grado de vulnerabilidad por la presencia de actividades económicas de la población. Ejemplo de ello, es que en varios hogares se puede constatar la presencia de plásticos, follaje y madera contaminada traída de las fincas. De hecho, en ciertas zonas, el follaje contaminado de las fincas forma parte del paisaje donde sobre todo menores de edad, ajenos al peligro real de estos desperdicios, juegan entre los tallos cortados y las vacas que pastan en el mismo lugar.

Estas dimensiones de la vida colectiva y de relación con la naturaleza muestran el grado de vulnerabilidad de las comunidades de la cuenca del Granobles, donde se destaca la falta de protección y conocimientos preventivos sobre salud y “la existencia de procesos estresantes y sobrecargas funcionales que se acumulan en algunos grupos y momentos de su vida y que facilitan los procesos de contaminación y tóxico-dinámicos”.<sup>7</sup>

Finalmente, el estudio determina el impacto en la salud de los trabajadores y las comunidades debido a la presencia de florícolas. Lo que se demostró es que la lógica empresarial ha determinado cambios en los modos de vida y constante exposición a residuos químicos peligrosos. De hecho, el proceso de producción al interior de las florícolas implica modalidades de trabajo intensivo, de ritmo alto, rutinario y con poco tiempo de descanso. Muchos de ellos trabajan por los menos seis días a la semana, y en épocas especiales como San Valentín, la jornada se extiende los siete días de la semana. En algunas áreas, como poscosecha, las jornadas son extenuantes y estresantes, cargadas de movimientos repetitivos, fluctuaciones térmicas, exposición al ruido, y la exposición a químicos por la ausencia de mecanismos de protección, lo que genera graves problemas en la salud de los trabajadores. “El sufrimiento mental en los obreros y obreras estudiado alcanzó el 38,8%, repartido entre sufrimiento moderado (24,4%) y sufrimiento severo (14,4%). El índice resulta realmente alto si se considera que en una población media no debería estar por encima del 20% y 5% respectivamente”.<sup>8</sup>

Lo que está sucediendo en la cuenca de Granobles, lamentablemente, bien puede estar ocurriendo en otras zonas del país donde la floricultura se ha impuesto por sobre espacios antes destinados a la agricultura y ganadería. Uno de los argumentos de las empresas florícolas es que brindan trabajo a los campesinos de la zona. Sin embargo, esto no ha contribuido a mejorar las condiciones de vida de las comunidades. De hecho, ciertas florícolas no realizan chequeos médicos a los trabajadores-as, y menos cuentan con un centro médico en sus instalaciones.

El auge de las florícolas en el país es parte de un modelo neoliberal que privilegia la producción antes que la salud y el cuidado del ambiente. A la larga, después de quince años de agroindustria, es necesario realizar un balance de los “costos” humanos y ambientales generados por la floricultura. De allí la importancia de estudios como el citado que podrían servir para la implementación de normas, técnicas y procedimientos de monitoreo de la actividad agroindustrial en sentido preventivo donde se promueva como eje central los derechos individuales y colectivos de los trabajadores.

## Notas

- 1 Acción Ecológica, “La floricultura y su crecimiento acelerado”, en *Alerta Verde*, No. 88, Quito, Acción Ecológica, marzo de 2000.

- 2 El Comercio, “Exportaciones de flores ecuatorianas a EUA por San Valentín cayeron un 23%”, en *El Comercio*, Quito, 11 de febrero de 2009, <[http://www.elcomercio.com/solo\\_texto\\_search.asp?id\\_noticia=165326&anio=2009&mes=2&dia=11](http://www.elcomercio.com/solo_texto_search.asp?id_noticia=165326&anio=2009&mes=2&dia=11)>.
- 3 Hoy, “Las flores ecuatorianas continúan cautivando en el mercado mundial”, en *Hoy*, Quito, 1 de enero de 2005, <<http://www.hoy.com.ec/zhechos/2004/libro/tema18.htm>>.
- 4 Centro de Estudios y Asesoría en Salud (CEAS), “Consolidación del estudio sobre la relación entre impactos ambientales de la floricultura, patrones de exposición y consecuencias en comunidades de la cuenca del Granobles (Sierra norte, Ecuador)”, informe técnico final del Proyecto IDRC-CRDI (103697-001) [“Environmental and Health Impacts of Floriculture in Ecuador-Phase II: Research Consolidation and Dissemination”], doc. no publ., Quito, 2009.
- 5 *Ibid.*, p. 15.
- 6 Jaime Breilh e Ylonka Tillería, *Aceleración global y despojo en Ecuador. El retroceso del derecho a la salud en la era neoliberal*, Quito, Universidad Andina Simón Bolívar / Abya-Yala, 2009, p. 173.
- 7 Centro de Estudios y Asesoría en Salud (CEAS), *op. cit.*, p. 63.
- 8 *Ibid.*, citado por Jaime Breilh e Ylonka Tillería, *op. cit.*, p. 182.

## Referencias bibliográficas

- Acción Ecológica, “La floricultura y su crecimiento acelerado”, en *Alerta Verde*, No. 88, Acción Ecológica, Quito, marzo de 2000.
- Breilh, Jaime, e Ylonka Tillería, *Aceleración global y despojo en Ecuador. El retroceso del derecho a la salud en la era neoliberal*, Quito, Universidad Andina Simón Bolívar / Abya-Yala, 2009.
- Centro de Estudios y Asesoría en Salud (CEAS), “Consolidación del Estudio sobre la relación entre impactos ambientales de la floricultura, patrones de exposición y consecuencias en comunidades de la cuenca del Granobles (Sierra norte, Ecuador)”, informe técnico final del Proyecto IDRC-CRDI (103697-001) [“Environmental and Health Impacts of Floriculture in Ecuador-Phase II: Research Consolidation and Dissemination”], doc. no publ., Quito, 2009.
- CORPEI, *Perfiles de sectores*, Quito, CORPEI, 2009.
- El Comercio, “Exportaciones de flores ecuatorianas a EUA por San Valentín cayeron un 23%”, en *El Comercio*, Quito, 11 de febrero de 2009, <[http://www.elcomercio.com/solo\\_texto\\_search.asp?id\\_noticia=165326&anio=2009&mes=2&dia=11](http://www.elcomercio.com/solo_texto_search.asp?id_noticia=165326&anio=2009&mes=2&dia=11)>.
- Hoy, “Las flores ecuatorianas continúan cautivando en el mercado mundial”, en *Hoy*, Quito, 1 de enero de 2005, <<http://www.hoy.com.ec/zhechos/2004/libro/tema18.htm>>.