

...implementar u...  
...de una cultura del encuentro en tot...  
...derechos universales. La ciencia, la cultura, la...  
...contribuir al logro de sociedades más justas, so...  
...comprometidas con el cuidado de la casa común.

Francisco

PONENCIAS

SEMINARIO DERECHO HUMANO AL AGUA

# PONENCIAS

## SEMINARIO DERECHO HUMANO AL AGUA

23 al 24 de febrero de 2017  
Casina Pio IV | Ciudad del Vaticano



# PONENCIAS

SEMINARIO

# DERECHO HUMANO AL AGUA

APORTES Y PERSPECTIVAS INTERDISCIPLINARIAS SOBRE  
LA CENTRALIDAD DE LAS POLÍTICAS PÚBLICAS EN LA  
GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO

23 y 24 de febrero de 2017

Casina Pio IV | Ciudad del Vaticano



CÁTEDRA DEL DIÁLOGO Y  
LA CULTURA  
DEL  
ENCUENTRO





“En realidad, el acceso al agua potable y segura es un derecho humano básico, fundamental y universal, porque determina la sobrevivencia de las personas, y, por lo tanto, es condición para el ejercicio de los demás derechos humanos.”

*(Laudato Si', 30)*

## EJE 2

# LA CENTRALIDAD DE LAS POLÍTICAS PÚBLICAS EN LA CONSTRUCCIÓN DEL BIEN COMÚN



**Panel Especial de Encuentro y  
Diálogo  
AMAZONAS: CONFLICTO Y  
PERSPECTIVAS**

# EL DERECHO HUMANO AL AGUA

Ivo POLETTO<sup>52</sup>

## CUIDADO DEL AGUA EN TODOS LOS BIOMAS

El material que hemos creado como Fórum Mudanças Climáticas e Justiça Social está basado en que la defensa y promoción del derecho humano al agua no se garantice solo con cuidados y medidas políticas locales. La Madre Tierra creó diferentes biomas, cunas de vida, y en ellas hay aguas subterráneas, en el suelo y en la atmósfera. Entonces, los seres vivos, y en particular los humanos, se desean vivir, necesitan relacionarse con cuidado con el agua y utilizar solo lo indispensable. En particular deben preservar las fuentes y reservas de humedad, de modo especial los bosques.

## CUIDADOS CON EL CICLO DEL AGUA

Pero eso no es suficiente. En realidad, hay relaciones de solidaridad entre los biomas, particularmente en eso del agua. En el Brasil, concretamente, tenemos dos biomas que son esenciales para mantener razonablemente equilibrado el ciclo del agua y para garantizar agua para todas las regiones: la Amazonía –que la tenemos con otros 8 países–, al norte del territorio, y el Cerrado, en la región central.

La Amazonía, con sus bosques altos y densos, con la abundancia de agua, con la biodiversidad, con el calor, tiene la capacidad de emitir a la atmósfera tanta humedad que solo una parte de ella retorna en forma de lluvias en la región; la otra, forma lo que se reconoce como "ríos voladores". Son ríos que contienen más agua que el Rio Amazonas. Como está en estado gaseoso, es llevada por los vientos que fluyen desde el Océano Atlántico al Pacífico, pero gran parte no llega a su destino, porque, al encontrarse con los altos de la Cordillera de los Andes, cambia de dirección y lleva humedad al Centro, al Sudeste y al Sud de Brasil y de toda América del Sud.<sup>53</sup>

52 Miembro de la Red Eclesial Panamazónica (REPAM) y asesor nacional del "Forum Mudanças Climáticas e Justiça Social", Brasil.

53 Puede verse este proceso en este video de animación: <https://www.youtube.com/watch?v=teeXse6pk7k>.

Figura 1



La condición *sine qua non* para que ese movimiento de solidaridad de humedad, lluvias, agua siga en funcionamiento permanente es la existencia del gran bosque amazónico, con las características que la Tierra y Dios le han dado.

Como las iniciativas humanas llevadas a cabo en el bioma en nombre de un desarrollo centrado en el crecimiento económico sin fin ya deforestaran más que tres veces el territorio del estado de San Pablo, ese movimiento necesario para mantener el ciclo del agua está entrando en desequilibrio. Las consecuencias son sentidas en la disminución de lluvias en el Centro y Sudeste de Brasil, amenazando hasta la disponibilidad de agua para la población.

En el bioma Cerrado, lo que ocurre es que la disminución de lluvias afecta actividades económicas y la población, pero no solo eso, sino que, como es un altiplano, ya no garantiza la recarga de los acuíferos. Y eso significa que está disminuyendo su apoyo de aguas para todas las regiones: la Amazonía, el Pantanal, el Semiárido del Nordeste, el Sud. Del Cerrado corren aguas que llegan al estuario del Plata...

Entonces, el derecho humano al agua depende seguramente de cuidados, de leyes, de políticas humanas, pero antes de todo depende del respeto a los derechos de la naturaleza, de la Madre Tierra. Las políticas urbanas de agua son necesarias, pero antes es indispensable que el agua llegue a las ciudades, y eso depende de lo que los humanos hacen con la Tierra. En el caso de Brasil, el avance economicista sobre los bosques típicos de los biomas Amazonía y Cerrado, con iniciativas de agroindustria, minería, energía hidroeléctrica, todas mirando la exportación de mercancías al mercado mundial, exportando en ellas gran cantidad de agua, tiene todo a ver con la llamada crisis hídrica. Lo que está en crisis no es el agua, sino la naturaleza, explotada violentamente por ese sistema económico que ni la Tierra ni los pobres lo aguantan, como denuncia el Papa Francisco.

Figura 2



## TECNOLOGÍA SOCIAL PARA GARANTIZAR AGUA

El desequilibrio climático, con lluvias en exceso o sequías, está afectando todas las regiones, y eso está llevando a incorporar una tecnología social desarrollada en el Semiárido brasileño en todas ellas. Son las llamadas "cisternas caseiras"<sup>54</sup> –tanques hechos en casa–. Son construidos colectivamente y en procesos educativos con la finalidad de recoger agua de lluvia, que es un bien mal distribuido en el tiempo en los semiáridos, para disponer de ella en los tiempos de sequía. Como se reconoce en la región, el agua de lluvia es el secreto de la convivencia con el Semiárido. Usar la inteligencia para crear tecnologías simples, de bajos costos, es una forma de humanizarse, de amar la vida y la Tierra.

Esa estrategia de recoger agua de lluvia en tanques tiene dos finalidades: garantizar agua potable para la familia y la comunidad –y eso con aplicación de cuidados especiales, aprendidos en el proceso educativo de su construcción– y por otra parte, garantizar agua, en otro tipo de tanque, para la producción de alimentos básicos con semillas y animales adecuados al bioma semiárido.

Esas medidas son esenciales, pero son parte de un conjunto de iniciativas y prácticas - como la agroecología agroforestal, la educación contextualizada, la promoción de la economía solidaria, la recuperación de las semillas del bioma, la producción de energía eléctrica utilizando fuentes renovables, como el biogás con biomasa, el sol, los vientos... - que buscan alcanzar una convivencia más armónica con la naturaleza de la Madre Tierra.

Por fin, una pregunta: frente al calentamiento global, que avanza permanentemente, y frente a los cambios climáticos –ambos fenómenos provocados por el sistema dominante de producción, consumo, especulación y concentración de riqueza sin fin–, esa tecnología social de tanques caseros no es una estrategia a ser aplicada de forma universal, en el campo y en las ciudades? Eso podría presionar en favor de la introducción de la energía eléctrica en los transportes colectivos urbanos, y más aún, con energía solar y eólica producida en los techos y tejados de edificios públicos y privados, y coches eléctricos solares, para evitar que el agua de lluvia sea tan contaminada...

54 Ver [http://2.bp.blogspot.com/\\_glyLfbk9Cic/S3Mk5PF0bjI/AAAAAAAAAORQ/6E7AzWV0ac/s400/cisternas.jpg](http://2.bp.blogspot.com/_glyLfbk9Cic/S3Mk5PF0bjI/AAAAAAAAAORQ/6E7AzWV0ac/s400/cisternas.jpg) y el video en el link [https://www.youtube.com/watch?v=KKgZMR\\_SUW4](https://www.youtube.com/watch?v=KKgZMR_SUW4).



Y por último, seguramente el derecho de agua limpia y potable de los seres humanos, de los demás seres vivos y de la Madre Tierra solo será alcanzado con un cambio profundo de la cultura y civilización dominante, con un cambio del estilo de vida, con una conversión ecológica que lleve las personas a construir relaciones de cooperación entre ellas y relaciones armónicas con la Tierra. Eso es, con la construcción de comunidades y sociedades de Bien Vivir.