

7 November 2013

English/Spanish only

UNITED NATIONS FRAMEWORK CONVENTION ON CLIMATE CHANGE

**Subsidiary Body for Scientific and Technological Advice**

**Thirty-ninth session**

**Warsaw, 11–16 November 2013**

Item 10 of the provisional agenda

**Issues relating to agriculture**

**Views on the current state of scientific knowledge on how to enhance the adaptation of agriculture to climate change impacts while promoting rural development, sustainable development and productivity of agricultural systems and food security in all countries, particularly in developing countries, and taking into account the diversity of the agricultural systems and the differences in scale as well as possible adaptation co-benefits**

**Submissions from Parties and admitted observer organizations**

**Addendum**

1. In addition to the 13 submissions from Parties contained in document FCCC/SBSTA/2013/MISC.17, and the five submissions contained in document FCCC/SBSTA/2013/MISC.17/Add.1, one further submission has been received.
2. In accordance with the procedure for miscellaneous documents, this submission is attached and reproduced\* in the languages in which it was received and without formal editing.<sup>1</sup>

---

\* This submission has been electronically imported in order to make it available on electronic systems, including the World Wide Web. The secretariat has made every effort to ensure the correct reproduction of the texts as submitted.

<sup>1</sup> Also available at <<http://unfccc.int/5901.php>>.

**FCCC/SBSTA/2013/MISC.17/Add.2**

GE.13-64229

**Please recycle** 

Submission from Argentina

**Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático  
Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico (OSACT)**

**Cuestiones relacionadas con la agricultura  
REPÚBLICA ARGENTINA**

1. En su 38º período de sesiones el Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico (OSACT) acordó invitar a las Partes a presentar sus opiniones “sobre la situación actual de los conocimientos científicos sobre cómo intensificar la adaptación de la agricultura a los efectos del cambio climático al tiempo que se fomentan el desarrollo rural, el desarrollo sostenible y la productividad de los sistemas agrícolas y la seguridad alimentaria en todos los países, especialmente los países en desarrollo. Todo ello debería tener en cuenta la diversidad de los sistemas agrícolas y las diferencias de escala, así como los posibles beneficios secundarios de la adaptación.”

2. La Argentina agradece la oportunidad de presentar sus aportes y, como consecuencia, se remiten a continuación los elementos que, a nuestro entender, deben ser tomados en consideración en relación con la vulnerabilidad del sector agropecuario frente al cambio climático en el OSACT, teniendo en cuenta como marco general los principios y disposiciones de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC).

3. En ese respecto, la relación entre el sector agropecuario y el cambio climático debe analizarse a partir de la particularidad e importancia de la agricultura. Ello se debe a que una gran proporción de la población de muchos países en desarrollo depende de la agricultura para su subsistencia, y que el sector es de fundamental importancia para salvaguardar la seguridad alimentaria, como asimismo para el desarrollo económico y social y para el desarrollo rural.

4. América Latina y el Caribe es una región particularmente vulnerable a los efectos adversos del cambio climático. De acuerdo con el IPCC, la variabilidad climática y los fenómenos meteorológicos extremos han afectado gravemente a la región en los últimos años, y se han observado a nivel regional importantes cambios en las precipitaciones y aumentos en las temperaturas<sup>1</sup>. En adición, en la región el sector agropecuario está en el centro del logro del desarrollo económico y social y de la erradicación de la pobreza. En este contexto, cabe asimismo destacar su relevancia en términos de salvaguardar la seguridad alimentaria en una región en que, de acuerdo con el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático (IPCC, en sus siglas en inglés), las personas con riesgo de padecer hambre ascenderán a 5, 26 y 85 millones en 2020, 2050 y 2080, respectivamente<sup>2</sup>.

5. El sector agropecuario se enfrenta a importantes desafíos con relación al cambio climático dado que el mismo es altamente vulnerable frente a este fenómeno. Así, el sector deberá enfrentar uno de los retos más importantes en vistas a la necesidad de alimentar en las próximas décadas a una

---

<sup>1</sup> Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático, Cuarto Informe del Grupo de Trabajo II, Resumen técnico, 2007, p. 61 (traducción al español)

<sup>2</sup> Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático, Cuarto Informe del Grupo de Trabajo II, Resumen técnico, 2007, p. 74 (traducción al español)

población creciente, lo que llevará a tener que producir alimentos en condiciones climáticas diferentes.

6. Para ello, será necesario no sólo incrementar la capacidad adaptativa del sector, sino también que cualquier análisis que se realice sobre la problemática tome en cuenta las particularidades locales, considerando –como una cuestión de crucial importancia– las implicancias presentes y futuras que podría tener el cambio climático sobre el sector.

7. Asimismo, debe entenderse que los trabajos que se lleven adelante deben apuntar al fortalecimiento del sector agropecuario. Ello incluye la adaptación del mismo a los efectos del cambio climático; los impactos de este fenómeno sobre la producción de alimentos; el fortalecimiento de las capacidades nacionales y la cooperación internacional para el desarrollo endógeno así como la transferencia de tecnologías que redunden en una mejora en la capacidad adaptativa de los sistemas productivos.

8. Por otra parte, y más allá de las posibles acciones específicas que se lleven a cabo, se deberá tener en cuenta que, en un contexto global, y en el marco de los foros multilaterales apropiados será necesario debatir las posibles barreras a la transferencia de tecnología relacionadas con la protección a los derechos de propiedad intelectual. En ese sentido, se debería buscar la forma para que efectivamente tenga lugar la transferencia de tecnologías hacia los países en desarrollo, en particular de aquellas tecnologías que podrían contribuir a incrementar la capacidad adaptativa de la agricultura, como por ejemplo, a través de la biotecnología.

9. Algunos de los temas que a nuestro entender podrían ser objeto de estudio desde el punto de vista científico y tecnológico en el OSACT son los que siguen a continuación:

- Desarrollo de sistemas de alerta temprana y planes de contingencia
- Estudios de riesgo y vulnerabilidad de sistemas agropecuarios a eventos extremos, en especial, cómo afectan los procesos erosivos de suelo y las posibilidades de control y recuperación del suelo.
- Estudio sobre los impactos del cambio climático sobre las plagas y enfermedades así como la distribución de malezas, que impactan a los diferentes sistemas productivos
- Obtención de germoplasmas adaptados a estrés hídrico y térmico, en cultivos como trigo, arroz y maíz
- Análisis de los impactos de los distintos posibles escenarios de cambio climático en el sector agropecuario, considerando las características y diversidad de los países y sistemas productivos de las distintas regiones.
- Identificación y análisis de los eventos climáticos extremos (aumento en cantidad y magnitud) y sus posibles consecuencias en los agroecosistemas locales y regionales, favoreciendo una consideración y evaluación del impacto socioeconómico que permita abordar las dificultades presentes y futuras a que se podría enfrentar el sector agropecuario, así como el desarrollo de acciones de adaptación a los efectos adversos del cambio climático.
- Identificación de tecnologías específicas existentes o en desarrollo haciendo especial hincapié en el análisis de las barreras económicas, técnicas, institucionales, sociales y ambientales que impiden o demoran el desarrollo local y/o transferencia de las tecnologías identificadas, y la evaluación de las posibles alternativas tecnológicas.

**United Nations Framework Convention on Climate Change**  
**Subsidiary Body for Scientific and Technological Advice (SBSTA)**

**Issues related to agriculture**  
**ARGENTINA**

1. At its 38<sup>th</sup> Session, the Subsidiary Body for Scientific and Technological Advice agreed on inviting Parties to present their views “on the current state of scientific knowledge on how to enhance the adaptation of agriculture to climate change impacts while promoting rural development, sustainable development and productivity of agricultural systems and food security in all countries, particularly in developing countries. This should take into account the diversity of the agricultural systems and the differences in scale as well as possible adaptation co-benefits”.
2. Argentina appreciates the opportunity to present its comments and, therefore, submits the elements that, in our understanding, must be taken into account in the SBSTA in relation to the vulnerability of the agricultural sector to climate change, taking into consideration as a general framework the principles and provisions of the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC).
3. In this respect, the relationship between the agricultural sector and climate change must be analyzed considering the particularities and importance of agriculture. This is due to the fact that a great share of the population of many developing countries depends on agriculture for its livelihood, and that this sector is of fundamental importance to safeguard food security as well as for economic, social and rural development.
4. Latin America and the Caribbean is a region particularly vulnerable to the adverse effects of climate change. According to the IPCC, climate variability and extreme meteorological phenomena have strongly affected the region during the last few years, and important changes in precipitations and temperature rise have been observed at the regional level.<sup>1</sup> Additionally, in the region the agricultural sector is at the core of the achievement of economic and social development and poverty eradication. In this context, it is also important to highlight its relevance in terms of safeguarding food security in a region where, according to the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) the number of people at risk of suffering from hunger will rise to 5, 26 and 85 million in 2020, 2050 and 2080, respectively.<sup>2</sup>
5. The agricultural sector faces important challenges in relation to climate change in view of its high vulnerability to this phenomenon. Thus, the sector will have to face one of the most important challenges in view of the need to feed a growing population in the next decades, which will result in the need to produce food under different climate conditions.

---

<sup>1</sup> Intergovernmental Panel on Climate Change, Fourth report of Working Group II, Technical abstract, 2007, page 61 (Spanish version)

<sup>2</sup> Intergovernmental Panel on Climate Change, Fourth report of Working Group II, Technical abstract, 2007, page 74 (Spanish version)

6. To do this, it will not only be necessary to increase the adaptive capacity of the agricultural sector but also that any assessment that is undertaken on this issue takes into account the local particularities as something of striking importance considering present and future implications that climate change could have on the sector.

7. Moreover, the work that could be taken forward shall aim at the strengthening of the agricultural sector. This includes its adaptation to the effects of climate change; the impacts of this phenomenon on food production; the strengthening of national capacities and international cooperation for endogenous development, as well as technology transfer that would result in the improvement of the adaptive capacity of productive systems.

8. On the other hand, and in addition to possible specific actions that could be undertaken, it must be taken into account that, in a global context, and within the framework of the appropriate multilateral fora, it will be necessary to discuss possible barriers to the transfer of technologies related to the protection of intellectual property rights. In this regard, there should be an exploration of ways to ensure the effective transfer of technologies to developing countries, particularly those that could contribute to increasing the adaptive capacity of agriculture, for instance through biotechnology.

9. Some of the issues that, in our understanding, could be studied in the SBSTA from the scientifically and technological points of view are the following:

- Development of early warning systems and contingency plans.
- Risk and vulnerability assessments of agricultural systems to extreme events, particularly, the effect of erosion processes on soil and the possibilities of soil control and recovery.
- Impact assessment of climate change on pests and diseases, and also on the distribution of weeds that impact different productive systems.
- Obtaining germplasm adapted to hydrological and thermal stress in crops like wheat, rice and corn.
- Analysis of the impacts of different possible climate change scenarios on agricultural systems, taking into account the characteristics and diversity of countries and productive systems in the different regions.
- Identification and analysis of extreme weather events (increase in quantity and magnitude) and their possible consequences on local and regional agroecosystems, favoring a consideration and assessment of the socioeconomic impact that would allow to address the present and future difficulties that the agricultural sector could face, as well as the development of adaptation actions to tackle the adverse effects of climate change.
- Identification of specific technologies –already existing or under development-, with a special focus on the analysis of economic, technical, institutional, social and environmental barriers that impede or delay local development and/or the transfer of identified technologies, and the assessment of possible technological alternatives.