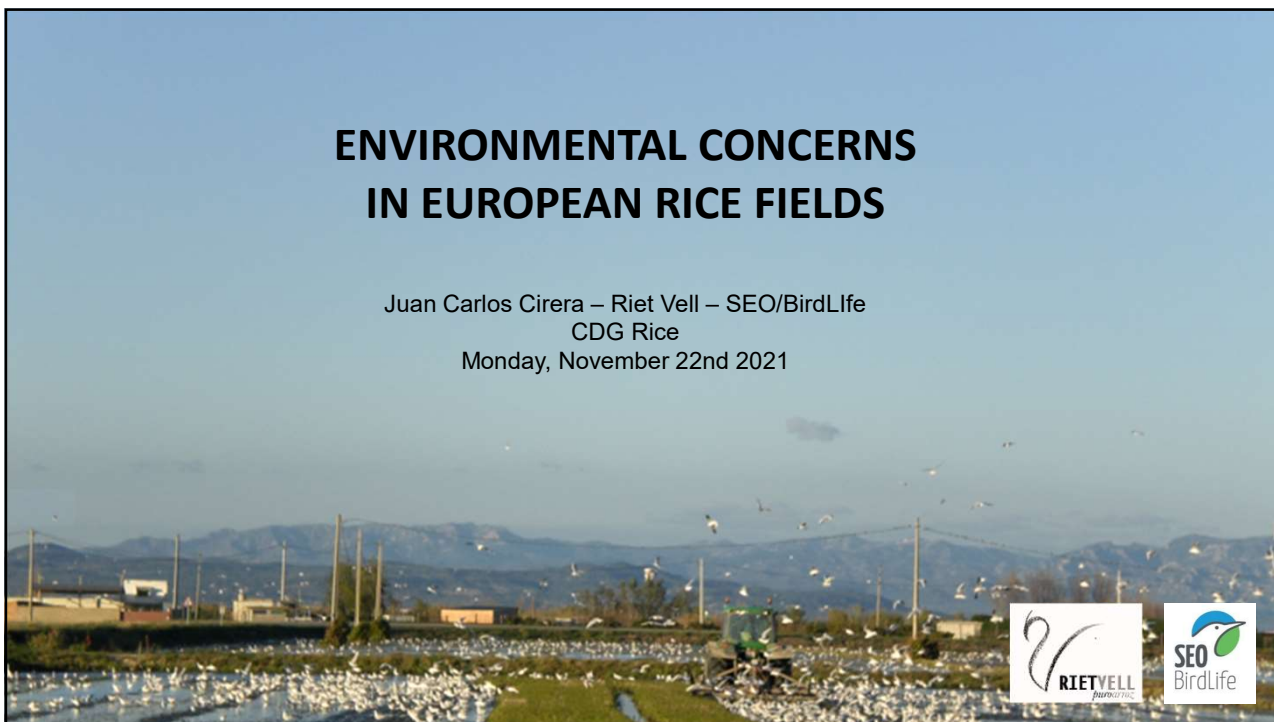


ENVIRONMENTAL CONCERNS IN EUROPEAN RICE FIELDS

Juan Carlos Cirera – Riet Vell – SEO/BirdLife
CDG Rice
Monday, November 22nd 2021



BirdLife International es una asociación mundial de organizaciones de defensa de la naturaleza que se esfuerza por conservar las aves, sus hábitats y la biodiversidad global, trabajando con la gente hacia la sostenibilidad en el uso de los recursos naturales

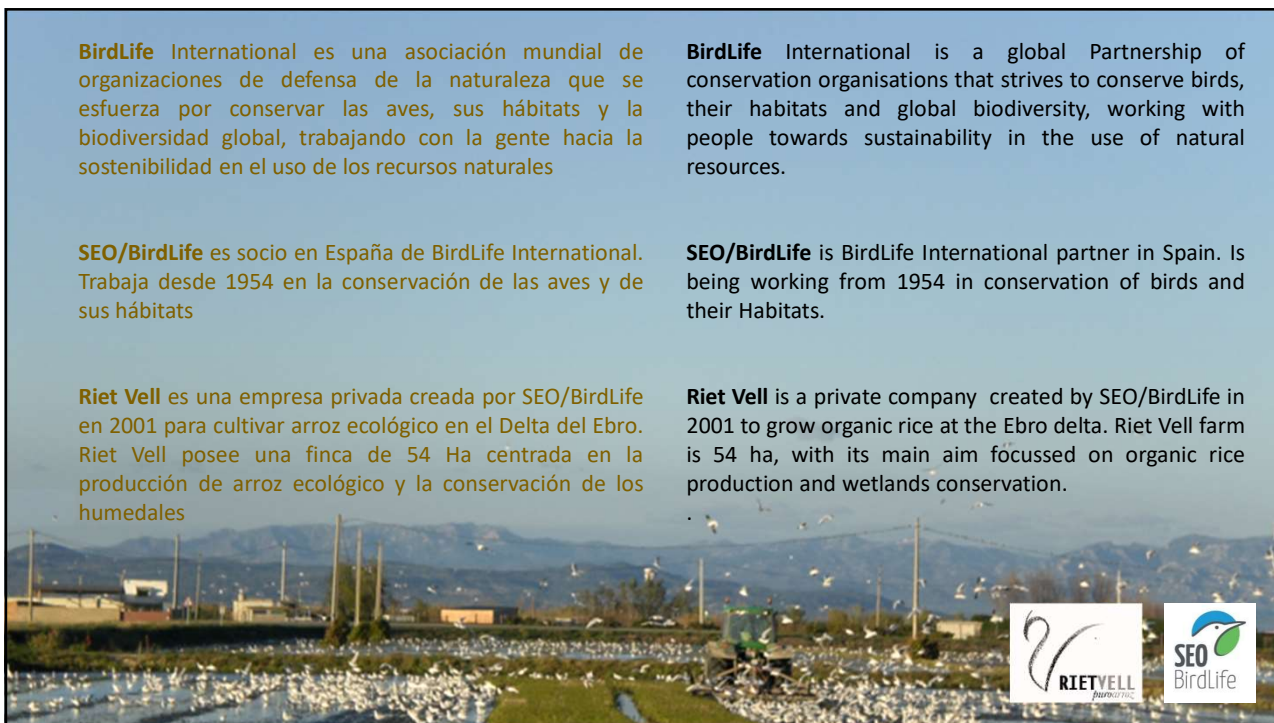
BirdLife International is a global Partnership of conservation organisations that strives to conserve birds, their habitats and global biodiversity, working with people towards sustainability in the use of natural resources.

SEO/BirdLife es socio en España de BirdLife International. Trabaja desde 1954 en la conservación de las aves y de sus hábitats

SEO/BirdLife is BirdLife International partner in Spain. Is being working from 1954 in conservation of birds and their Habitats.

Riet Vell es una empresa privada creada por SEO/BirdLife en 2001 para cultivar arroz ecológico en el Delta del Ebro. Riet Vell posee una finca de 54 Ha centrada en la producción de arroz ecológico y la conservación de los humedales

Riet Vell is a private company created by SEO/BirdLife in 2001 to grow organic rice at the Ebro delta. Riet Vell farm is 54 ha, with its main aim focussed on organic rice production and wetlands conservation.



Los arrozales en Europa tradicionalmente han sido, y lo son todavía en numerosas ocasiones, **cultivos de gran importancia para la conservación de la biodiversidad**

Se encuentran principalmente en la **región Mediterránea** y muchas veces están vinculados a humedales actuales o que existieron anteriormente

Algunos ejemplos: Marismas del Guadalquivir, Albufera de Valencia, Delta del Ebro, La Camarga, Delta del Po, Delta del Danubio, Delta del Evros y muchos otros menos conocidos o con menor relevancia internacional

En numerosas ocasiones, también pueden tener implicaciones positivas en relación con otros aspectos ambientales, especialmente en relación con los ecosistemas acuáticos

Rice fields in Europe have traditionally been, and still are very often, **crops of great importance for Biodiversity conservation**

They are mainly located in the **Mediterranean region** and are often linked to current or former wetlands

Some examples: Marismas del Guadalquivir, Albufera de Valencia, Ebro delta, Camargue, Po delta, Danube delta, Evros delta and many others less known or with less international relevance

Sometimes, they can also have positive implications regarding other environmental aspects, especially those related to aquatic ecosystems



Prueba de ello es la consideración que sobre los arrozales hace el **convenio de RAMSAR**

La Convención sobre humedales de importancia internacional, llamada la Convención de Ramsar, es un tratado intergubernamental que proporciona el marco para la acción nacional y la cooperación internacional para la conservación y el uso sostenible de los humedales y sus recursos. Hasta la fecha **la han firmado 172 países**

El Convenio de Ramsar llega a considerar en algunas de sus resoluciones a **los arrozales como sistemas de humedales**

Proof of this is the consideration that the **RAMSAR Convention** makes about rice fields

Ramsar Convention on Wetlands is an intergovernmental treaty that provides the framework for national action and international cooperation for the conservation and sustainable use of wetlands and their resources. Up to date, **172 countries have signed it**

Ramsar Convention even considers **rice fields as wetland systems** in some of its resolutions



Esto supone una **gran fortaleza para este sector en Europa** ante la actual situación de globalización y aumento de costes

El arrozal representa mucho más que un lugar donde se cultiva arroz

This means a **great strength for this sector in Europe** at the current situation of globalization and costs increasing

Rice fields represent much more than just a place where rice is grown



Pero...

Que eso sea así, no quiere decir que vaya a seguir siendo así siempre

O que por el mero hecho de cultivar arroz, esos beneficios ambientales estén presentes y se vayan a mantener

Estos positivos “efectos colaterales” de los arrozales dependen en gran medida de cómo se gestionan esos cultivos

But...

Even though it might be like that, it does not mean that it will be like that forever

Or just because of growing rice, those environmental benefits are or will be there in the future.

These positive “side effects” of rice fields strongly depend on how those crops are managed.



Hay **prácticas positivas** y que favorecen esa vertiente ambiental del arrozal,

Pero también hay **prácticas perjudiciales** y que pueden afectar esa rica diversidad biológica que albergan

Entre estas últimas encontramos algunas acciones orientadas a su **intensificación y a su mayor productividad**, tal y como se menciona en numerosas publicaciones y trabajos de referencia

En este sentido, cabe mencionar la **Resolución X.31 del mencionado Convenio de Ramsar**, donde manifiesta su preocupación ante amenazas actuales y potenciales que acechan a la función de los arrozales como sistemas sostenibles de humedales, entre las que menciona las prácticas agrícolas inapropiadas en relación con el manejo de los recursos hídricos, los cambios en los caudales naturales o el empleo de niveles elevados de productos químicos para la agricultura de carácter nocivo

There are **positive practices** that improve this environmental side of rice fields,

But there are also **harmful practices** that can affect biodiversity of these crops

Among the harmful ones, we find some actions aimed at its **intensification and higher productivity**, as mentioned in numerous publications and reference works

In this regard, it is worth mentioning **Resolution X.31 of the aforementioned Ramsar Convention**, where concerns about current and potential threats to the role of rice paddies as sustainable wetland systems are expressed, mentioning for instance inappropriate agricultural practices relating to water management and change of natural flow or the use of high levels of harmful agricultural chemicals



Existen algunos estudios y casos concretos donde se han comprobado **variaciones importantes** de algunas especies vinculadas especialmente al cultivo del arroz

Algunas referencias concretas:

Antón-Tello, M., Oliveira-Britto, V., Gil-Delgado, J.A., Rico, E., Dies, J.I., Monrós, J.S., Vera, P. 2021. Unraveling diet composition and niche segregation of colonial waterbirds in a Mediterranean wetland using stable isotopes. *Ibis*. doi: 10.1111/ibi.12928

Suhling F., Befeld S., Hausler M., Katur K., Lepkojus S., Mesléard F., 2000 – Effects of pesticide applications on macroinvertebrate density and biomass in ricefields in Rhone-delta, France. *Hydrobiologia*, 431: 69-79.

M Fasola, E Merli, E Boncompagni, 2011 - Monitoring heron populations in Italy, 1972-2010. *Journal of Heron Biology*, 2011 - academia.edu

There are some studies and specific cases where **significant variations** have been found in some species linked especially to rice paddies.

Some specific references are the following:

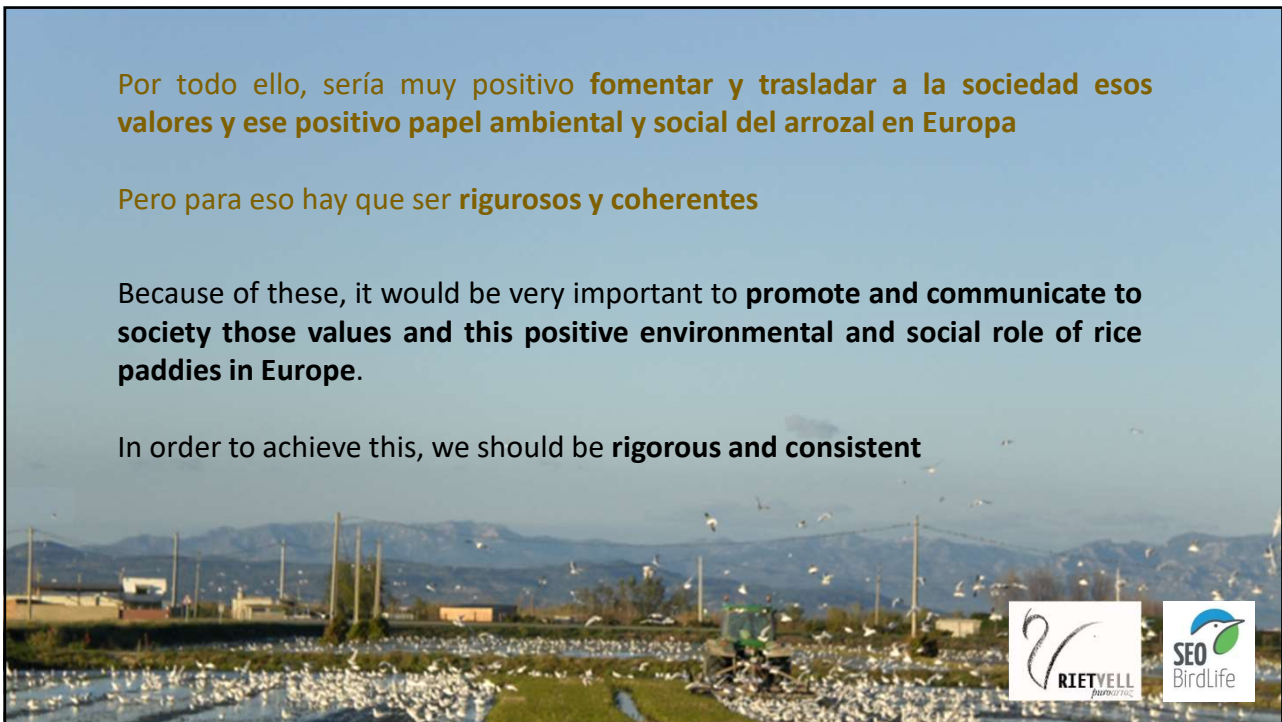


Por todo ello, sería muy positivo **fomentar y trasladar a la sociedad esos valores y ese positivo papel ambiental y social del arrozal en Europa**

Pero para eso hay que ser **rigurosos y coherentes**

Because of these, it would be very important to **promote and communicate to society those values and this positive environmental and social role of rice paddies in Europe.**

In order to achieve this, we should be **rigorous and consistent**

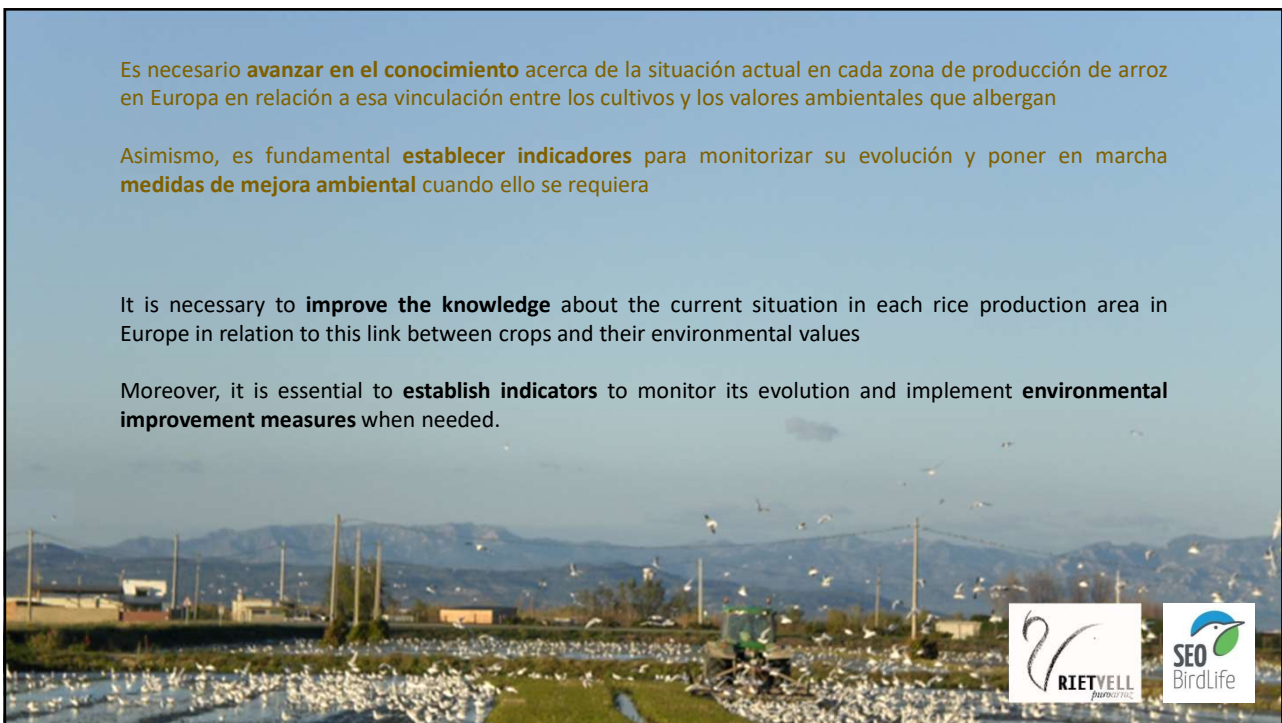


Es necesario **avanzar en el conocimiento** acerca de la situación actual en cada zona de producción de arroz en Europa en relación a esa vinculación entre los cultivos y los valores ambientales que albergan

Asimismo, es fundamental **establecer indicadores** para monitorizar su evolución y poner en marcha **medidas de mejora ambiental** cuando ello se requiera

It is necessary to **improve the knowledge** about the current situation in each rice production area in Europe in relation to this link between crops and their environmental values

Moreover, it is essential to **establish indicators** to monitor its evolution and implement **environmental improvement measures** when needed.



Un paso previo importante sería **recopilar estudios y actuaciones concretas** que seguro que ya existen en los diferentes países y zonas con cultivos de arroz en Europa

También impulsar y visualizar la relación de estos cultivos con la **Red Natura 2000**, un pilar fundamental de la conservación de la Biodiversidad en la UE

An important preliminary step would be **to compile studies and specific actions** that probably already exist in different countries and areas with rice crops in Europe.

Also promote and visualize the relationship of these crops with **Nature 2000** network, one of most important capitals of Biodiversity conservation in the EU.



En definitiva, **el cultivo del arroz en Europa**, a pesar de su reducida superficie y escaso peso en relación al conjunto del sector agrícola en el continente, **tiene aspectos diferenciales muy destacados y muy positivos**, especialmente en el plano medioambiental

Mantener y profundizar en estos aspectos, en el actual contexto socioeconómico y ante la reforma de la PAC en la que se está trabajando, no debería de resultar especialmente complicado. Sin embargo, ello supondría un **importante valor añadido y un paso fundamental para el futuro del sector**

In short, **rice paddies in Europe**, despite its small area and low weight in relation to the entire agricultural sector on the continent, **has very prominent and very positive differential aspects**, especially in the environmental sphere.

Maintaining and deepening these aspects, in the current socioeconomic context and in the face of the CAP reform EU is now working, should not be particularly complicated. However, this would represent an **important added value and a fundamental step for the future of Rice sector in Europe**



Environmental concerns in European rice fields

CDG Rice
Monday, November 22nd 2021

¡¡MUCHAS GRACIAS!!

