

على هامش الصراحة

## سد الموصل

إحسان شمran البياسري

عام ١٩٩٨ على ما أذكر، أُتحت لي فرصة نادرة جداً لزيارة سد الموصل والدخول إلى قلبه (النابض)، حيث قال مسؤول السد (حتى الوزراء لا يمكنهم الوصول إلى هنا).. وأنا لم أكن وزيراً ولا حتى (نايب عريف)، بل كانت لدي محاضرة، وتفضل عليّ أحد أساتذتي الأفاضل وهو عميد الكلية التي أحاضر فيها، بالزيارة، وكان ابن أخته هو المسؤول عن السد.

وقد أخذنا المسؤول في جولة شاملة لقب السد وحوضه والخزان العلوي.. واطلنا على آلية التوليد، وآلية نقل الماء من حوض النهر (الخزان) إلى خزان السد الأعلى.. وكيف يسقط الماء على (التوربين) العملاق فيول الطاقة الكهربائية.. وعند وجود كهربية فائضة (وطنية) يقوم هذا (التوربين) برفع الماء كما قلنا إلى الأعلى.

يعني إن (التوربين) الذي يقع أسفل الخزان العلوي يقوم بوظيفتين، الأولى نقل الماء من النهر إلى الخزان العلوي، ويعمل هنا بالكهربية الوطنية كمضخة ماء عملاقة، والوظيفة الثانية، بتولائها ذات الجهاز، حيث يسقط الماء على (زعانفه) فيدورها وتولد الكهربية بمجرد أن نقلب (الغيشة). هذا السد يقف على مشارف مدينة الموصل، ويقدم دليلاً على عظمة الجهد العراقي في إنشاء هذا المنجز الكبير..

ما يُقلق هذه الأيام، هو ما صدر من تسريبات عن احتمال تعرّض السد إلى بعض المخاطر.. واليك ما قرأته في الإنترنت، وأرجو أن يكون غير صحيح، دون أن نقل من خطرته حتى لو كان الاحتمال بأدنى الدرجات:

(يواجه أكبر سد في العراق خطر الانهيار الوشيك، ما يمكن أن يؤدي إلى تدفق موجات من المياه تبلغ تريليون غالون، يحتمل أن تسبب موت آلاف الناس وإغراق اثنتي من أكبر المدن في البلاد، وفقاً لتقييمات جديدة من جانب فريق المهندسين التابع للجيش الأمريكي ومسؤولين أميركيين آخرين.

وقالت صحيفة الواشنطن بوست أن احتمال فشل كارثي لسد الموصل يشكل إنذاراً لمسؤولين أميركيين، توصلا إلى أن ذلك يمكن أن يؤدي إلى غرق الموصل تحت مياه يبلغ ارتفاعها ٦٥ قدماً وأجزاء من بغداد تحت ١٥ قدماً.

وفي الوقت نفسه، فإن مشروع إعادة الاعمار الأمريكي للمساعدة في دعم السد في شمال العراق قد تميز بعدم الكفاءة وسوء الإدارة، وفقاً لمسؤولين عراقيين وتقدير وكالة إشراف أميركية. ولم يكن مشروع إعادة البناء، الذي لا تقل قيمته عن ٢٧ مليون دولار، حلاً دائماً للمشاكل التي يعانيها السد.

وأوصى فريق المهندسين ببناء سد ثان كإجراء آمن، ولكن المسؤولين العراقيين رفضوا الاقتراح، مجددين بأنه غير ضروري ومكلف جداً.

وكان السفير الأمريكي رايلان كروكر والجنرال ديفيد نيترايوس القائد الأمريكي الأعلى في العراق قد وجها في الثالث من أيار الماضي (لم تذكر السنة) رسالة إلى رئيس الوزراء نوري المالكي إلبلاغ فيها برأي فريق المهندسين بالخظر الذي يشكله السد.

ويواجه السد الذي يقع في وادٍ ويمتد لمسافة ٤٥ ميلاً على نهرجلة شمال الموصل مشكلة أساسية تتمثل في انه شديد على قمة جبسية، تتحلل عندما تتصلل بالمياه.

وأشارت تقارير أعدها سلاح المهندسين إلى وجود مخاوف جدية، ووصف سد الموصل في سياق عرض قدم كجزء من هذه التقارير بأنه "يفتقر إلى السلامة في كل النواحي" وأن "حالته متدهورة باستمرار" وأن "الحديث عن انهياره أمر جدي"، كما أشير أيضاً إلى أن الانهيار سيؤدي إلى خسائر كبيرة وسط المدنيين.

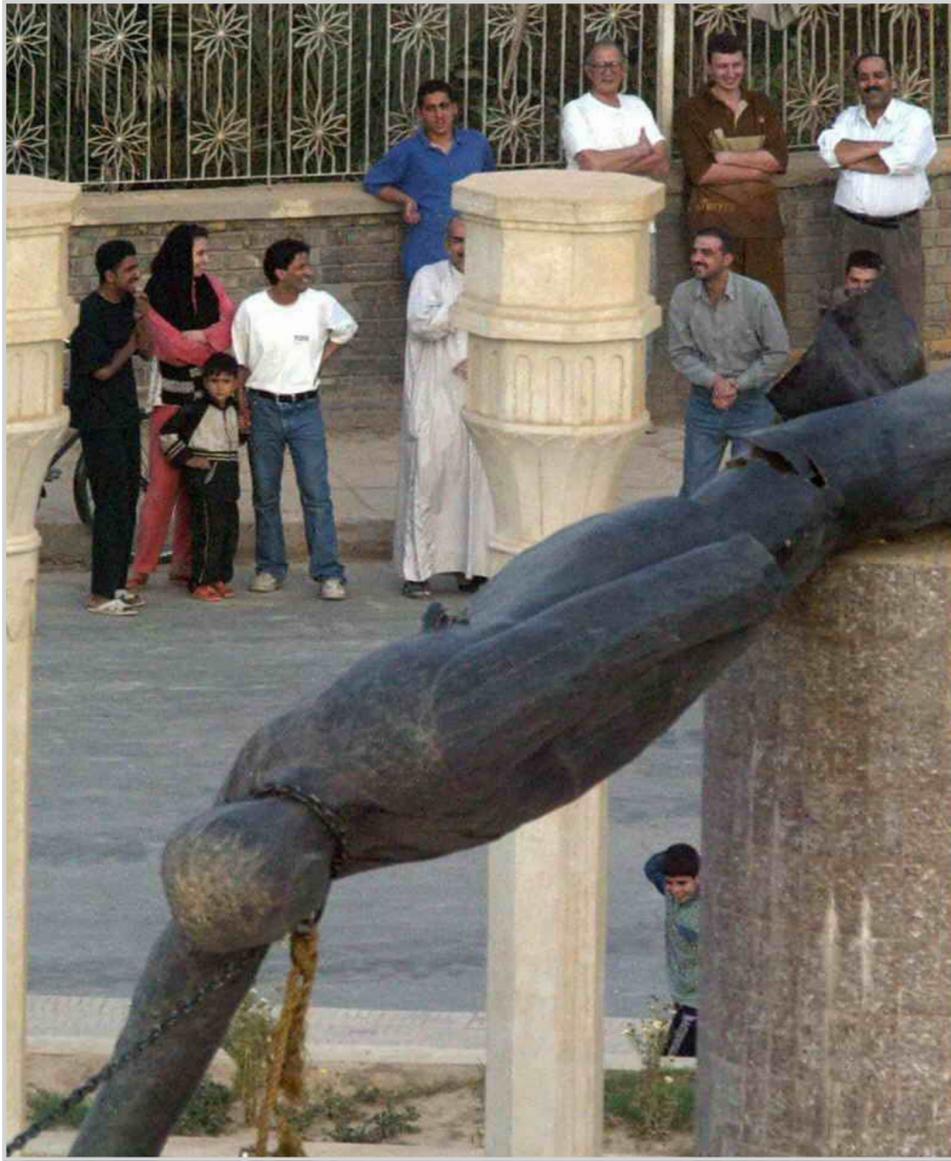
وقال ايوب ان مسؤولين اميركيين توجهوا الى وزارة الموارد المائية وأبلغوا مسؤوليها بأن السد يمكن أن ينهار في أي يوم. وقال ان التقرير أثار مخاوف حاكم محافظة نينوى مما اضطره الى المطالبة بإفراغ السد من المياه فوراً.

وأعرب وزير الموارد المائية العراقي، عبد اللطيف رشيد، عن اعتقاده بأن درجة السلامة ليست متدنية تماماً على نحو خطير، وأنه أكثر ميلاً إلى الثقة في مهندسيه أكثر من ثقته في التقارير الأميركية.

ihshamran@yahoo.com

الآراء الواردة في الصفحة تعبر عن وجهات نظر كتابها ، وقد لا تتضق بالضرورة مع وجهة نظر الجريدة

# إلغاء الحظر والخروج من الفصل السابع



مثل غزو الكويت من قبل النظام المباد سابقة خطيرة في العلاقات بين الدول بصورة عامة وعلاقات الدول العربية في ما بينها بصورة خاصة ، وكانت من تداعيات هذا الغزو أن أصدر مجلس الأمن الدولي عددا كبيرا من القرارات الملزمة ومن ضمنها قرارات حظر تصدير الكثير من المعدات والبضائع والمستلزمات التكنولوجية للعراق ، وما عرف في حينه بالحظر الاقتصادي الذي ظل العراق منذ عام ١٩٩٠ حتى ٢٠٠٣ يعاني من تداعياته على مقومات الحياة في هذا البلد الذي عانى شعبه كثيرا جراء هذا الحظر .

حسين علي الحمداني

ولم يكن سقوط النظام على يد تحالف دولي بقيادة الولايات المتحدة الأمريكية كافيا في حينه لإخراج العراق من طائفة الحظر المتعدد والشامل، وعلى ما يبدو فإن المجتمع الدولي ممثلا بالحكومة الأمريكية وجد بأن الوقت قد حان لتحرير العراق من تبعيات هذا الحظر المتعدد الأشكال والجوانب المرتبط بقرارات أممية لا يمكن تجاوزها إلا عبر مجلس الأمن الدولي وهو صاحب الشأن في رفعها .

لهذا كان صدور القرارين ١٩٥٧ و١٩٥٨، بداية النهاية، هكذا لخص وزير الخارجية العراقية هوشيار زبيري، القرارات الأممية الأخيرة التي صدرت يوم الأربعاء ٢٠١٠/١٢/١٥، هذه القرارات التي أنهت بشكل كبير جدا مرحلة العقوبات المفروضة على العراق منذ عام ١٩٩٠ .

وإن رفع العقوبات وإنهاء برنامج النفط مقابل الغذاء الذي طبق عام ١٩٩٦ بناء على القرار الأممي رقم ٩٨٦ لسنة ١٩٩٥ ، يمثل حالة كان يطمح إليها الشعب العراقي منذ عام ٢٠٠٣ ، خاصة وإن هذه القرارات جاءت في حينها لغرض معاقبة نظام جر المنفعة والعالم لويلات وحروب ودمار وليس لمعاقبة شعب بشكل مستمر .

وبالتأكيد فإن القرارات الكثيرة التي صدرت منذ الثاني من آب عام ١٩٩٠ وحتى قبيل سقوط النظام المباد كانت جميعا تستهدف النظام ورأس النظام ولا تستهدف الشعب العراقي، وبالتالي فإن مبررات بقائها انتهت بسقوط الطاغية ، ووفق هذا سعت الدبلوماسية العراقية على تهيئة الأجواء المناسبة والبلورة رؤى مشتركة مع المجتمع الدولي وعبر قنوات مجلس الأمن من أجل إخراج العراق من فصل العقوبات، وهذا ما تجلى بوضوح في جلسة مجلس الأمن التي وصفها الأمين

ومع كل هذا فالمجتمع الدولي ممثلا بمجلس الأمن اقترح بأن العراق يسير بالطريق الصحيح ، وهذه القطاعات لم تأت من فراغ أو مجاملة بقدر ما هي واقع ملموس ، أثبتت القيادة العراقية حسن تعاملها مع الكثير من الملفات التي ظلت عائقا لغيره من الزمن وفي مقدمتها بالتأكيد ملف العلاقات الكويتية التي شهدت تطورات إيجابية كبيرة في السنتين الأخيرتين ، ناهيك عن التعهدات العراقية المستمرة بإنهاء ملفات ترسيم الحدود البرية والبحرية مع الكويت، وهذا ما تم بالفعل قبل أشهر قليلة ، إضافة إلى التزام العراق بدفع ٥٪ من عائدات النفط العراقي لتسديد تعويضات الغزو الصدامي لهذا البلد ، وقد قطع العراق شوطا كبيرا في دفع المجتمع الدولي لاتخاذ هذه القرارات التي رفعت الحظر عن استيراد التكنولوجيا بما فيها التكنولوجيا النووية للأغراض السلمية، إضافة إلى استيراد الكثير من المواد التي كانت محظورة سابقا بحكم استخدامها المزدوج كالأسمدة الكيماوية للأغراض الزراعية وغيرها .

ومع كل هذا فالمجتمع الدولي ممثلا بمجلس الأمن اقترح بأن العراق يسير بالطريق الصحيح ، وهذه القطاعات لم تأت من فراغ أو مجاملة بقدر ما هي واقع ملموس ، أثبتت القيادة العراقية حسن تعاملها مع الكثير من الملفات التي ظلت عائقا لغيره من الزمن وفي مقدمتها بالتأكيد ملف العلاقات الكويتية التي شهدت تطورات إيجابية كبيرة في السنتين الأخيرتين ، ناهيك عن التعهدات العراقية المستمرة بإنهاء ملفات ترسيم الحدود البرية والبحرية مع الكويت، وهذا ما تم بالفعل قبل أشهر قليلة ، إضافة إلى التزام العراق بدفع ٥٪ من عائدات النفط العراقي لتسديد تعويضات الغزو الصدامي لهذا البلد ، وقد قطع العراق شوطا كبيرا في دفع المجتمع الدولي لاتخاذ هذه القرارات التي رفعت الحظر عن استيراد التكنولوجيا بما فيها التكنولوجيا النووية للأغراض السلمية، إضافة إلى استيراد الكثير من المواد التي كانت محظورة سابقا بحكم استخدامها المزدوج كالأسمدة الكيماوية للأغراض الزراعية وغيرها .

بصورة تامة من طائفة الفصل السابع للأمم المتحدة ، خاصة وإن مجلس الأمن فتح باب الحوار المباشر بين العراق والكويت لإيجاد تسوية كاملة للملفات العالقة. وأيضا أبقي الحماية للأموال العراقية لتسوية ديونيتها العراقية لبعض الدول .

وعلى هذا أن تؤكد حقيقة مهمة بأن ما تحقق في القرارين الأميين ١٩٥٧ و١٩٥٨ يعد إنجازاً مهما للعراق ومن شأنهما أن يعيدا العراق لوضعه الطبيعي قبل آب ١٩٩٠، وهذا ما يجب أن تسعى إليه الحكومة العراقية وتستثمره بالشكل السليم والصحيح.

قاسية من الناحية الأمنية، وهذا ما أكد إصرار الشعب العراقي على اختيار وسلك طرق الديمقراطية في بناء دولته الحرة واستعادة سيادة البلد التي فرط بها العابثون بمقدرات العراق في حقب ماضية وهذا. وبالتأكيد فهناك خطوات كبيرة يجب أن تقطعها الحكومة العراقية القادمة، وفي مقدمتها إنشاء جميع العلاقات مع الجارة الكويت بما في ذلك إنهاء ملف المفقودين الكويتيين وجملة أخرى من الملفات، ومن جهة ثانية تحسين أوضاع حقوق الإنسان، وهذا ما تعهد به وزير الخارجية هوشيار زبيري في كلمته أمام مجلس الأمن لتحقيق ما من شأنه إخراج العراق

ممثلي الدول الخمسة عشرة في مجلس الأمن أن يشيدوا بتجربة العراق في مقارعة الإرهاب وقدر الفتنة الطائفية البيغضية من جهة وحتمهم قادة البلد على بناء دولة حديثة قائمة على حسن الجوار والتعايش السلمي واحترام حقوق الإنسان .

ما يمكن أن نقوله هنا بأن الدبلوماسية ولغة الحوار التي سار عليها العراق في السنوات الماضية قد أثبتت صحتها وصوابها عبر هذه القرارات الأممية التي تعكس بالتأكيد اهتمام المجتمع الدولي بقضية العراق بل وتعاطف الكثير من دول العالم مع الشعب العراقي الذي تولى حضارية كبيرة وهو يمارس الديمقراطية في ظروف

## الهند تحتل الموقع الثاني عالمياً في صناعة الدواء

د . عبد الله المدني

ومن المهم في سياق هذا الحديث أن نشير إلى أن أول مؤسسة لصناعة الأدوية في الهند ظهرت في كلكتا في عام ١٩٢٠ ، وكانت تملكها الدولة، وهي لا تزال قائمة إلى اليوم. وخلال العقود الثلاثة التالية ظلت البلاد تستورد احتياجاتها من الأدوية من الخارج عن طريق الشركات الأجنبية متعددة الجنسيات، فيما كانت صناعة الدواء محليا صناعة معروفة بالتقليد الرديء والسمعة السيئة. واستمر هذا الحال إلى أن جاءت حقبة الستينات التي تميزت بتبني الدولة للمؤسسات الخاصة على إقامة صناعة دوائية وطنية، وهي السياسة التي تبعتها جملة من التشريعات الحمائية والتنظيمية في عقد السبعينات بقصد تعزيز وتوفير الدواء والمقاحات والمضادات، والمستحضرات الكيماوية المتنوعة بأسعار في متناول السواد الأعظم من المواطنين. على أن تلك التشريعات تسببت من جهة أخرى في تخلي المستثمرين الأجانب عن الاستثمار في قطاع الدواء الهندي طويلا، وتحديدا حتى أوائل التسعينات التي شهدت تحرير الهند لاقتصادها وتوجهها نحو سياسات السوق. بعد ذلك صارت الصناعة الدوائية الهنديّة تتقدم بخطى وثيقة وتبزج مثلها مثلها في العالم النامي، وتحظى باحترام كبير في الدول المتقدمة لجهة الجودة، ولا سيما في الدول المتقدمة والمحددة وبريطانيا اللتين هيمنت مؤسساتهما الدوائية الكبرى في وقت من الأوقات على قطاع صناعة الدواء الهندي، وكانت سببا من أسباب تطوره في المراحل الأولى، قبل أن تنسحب من البلاد.

ولعل من أوضح الأمثلة على مدى اهتمام العالم المتقدم بالاستثمار في الصناعة الدوائية الهنديّة، وتفضيله الهند على الصين في هذا المجال، هو قيام شركة "أبوت لابوراتوريز" (شركة إمبريكية مقرها الرئيسي في شيكاغو، وتتواجد في ١٣٠ بلدا، وتوظف نحو ٧٢ ألف موظف، وبلغت عائداتها في عام ٢٠٠٨ نحو ٢٩ بليون

ولكل هذه الأسباب مجتمعة شهدت الهند خلال الأعوام القليلة الماضية ثورة استثمارية في قطاع الصناعات العلاجية، والبيوتكنولوجية، ومجالات تشخيص الأمراض، والأبحاث الإنجيلية، وتصميم وإنتاج الأجهزة الطبية والمختبرية، وإنشاء المصحات والمختبرات الراقية، علما بأن الاستثمارات المذكورة ساهمت فيها شركات وطنية هندية خاصة وعامة، وشركات أجنبية من بريطانيا والولايات المتحدة وكندا وإيطاليا وإستراليا واليابان من تلك التي دخلت مع الأولى في شراكة استراتيجية. ونظر للتشعب هذا الموضوع وكثرة منحنفاته التاريخية، فإن حديثنا اليوم سيقصر على الصناعة الدوائية في الهند، التي كان أحد أهم أسباب انجذاب المستثمرين الأجانب لها أدوية محمية ببراءات الاختراع بأسعار تقل بعشر مرات عن سعر صنعها وتطويرها في الغرب، بسبب الأجر المنخفضة للأيدي العاملة المدربة وأطقم المديرين والمشرفين والكيميائيين والصيدلانيين الهنود، ناهيك عن توفر المعدات عالية التقنية ومعامل التجارب في آلاف الحيوانات (على نحو ما توفره شركات مثل شركتي "صن" و "بيرمال" للدواء). وتعتبر صناعة الدواء في الهند الثانية على مستوى العالم لجهة الحجم والنمو والاستثمارات المتدفقة فيها (بلغ حجمها في عام ٢٠١٠ أكثر من ٥ بلايين دولار، مع نمو سنوي بمقدار ١٣ ٪ وإستثمارات فاقت ٢٤ بليون دولار). وهي في الوقت نفسه تقود قطاع الصناعة الهندي، بإمكاناته الهائلة وتكنولوجياه وأبحاثه المعقدة، وأنواع منتجاته الكثيرة التي تبدأ بأدوية الصداق البسيطة ومستحضرات التجميل، وتنتهي بأدوية السرطان والجراح والسكري المعقدة، وشركاته التي تشمل أكثر من ١٢٠ ألف شركة مسجلة ما بين كبيرة ومتوسطة وصغيرة (علما بأن ٢٥٠ شركة دوائية كبرى من هذه الشركات تسيطر على ٧٠ ٪ من سوق الدواء الهندي).

## أكاديميون تحت خط الصفر

محمود النمر

إنه من أريد أن أقوله هو أن عقولاً تدريسية على مستوى من الوعي المعرفي المنهجي المكتسب من خلال سنوات الدراسات الأكاديمية واكتسابها الشهادات وهي: البكالوريوس أو الماجستير أو الدكتوراه أو دبلما الاستاذية، وثبوت تلك الرؤوس المنهجية مراكز مهمة في التعليم وبقيت تدور في فلك تلك المناهج لم تخرج عنها ولم تطورها، وتحاول جاهدة أن تتحجج كل من يسمح لنفسه من الطلبة أو الاساتذة الذين يبحثون عن الانفلات من قبضة هذه المناهج ليطرحوا إبداعاتهم أو نظرياتهم خارج منطقة الحرم الجامعي (المقدس)، وتلك هي محنة المتكف الطالب والإستاد .

إن فهم المدارس والمناهج الجديدة من قبل الاساتذة الذين كانوا ضمن دائرة فهم التحولات والحركة مع عجلة التطورات وهم قلة يستكتم هاجس الإبداع كانت لهم مفاهيم أخرى في المجالات كافة في الإبداع الجمالي أو التكنولوجي. لذلك بقيت أسماؤهم وكتيبهم في ذاكرة القارئ أو لا الباحث عن مواطن الجمال أو المعرفة، وأوعى ذلك إلى أن هؤلاء أساسا هم في دائرة الإبداع قبل أن يتحولوا إلى اساتذة فكانوا ينادع للمعرفة. أمثال: عبد الجبار عبد الله وإبراهيم جلال وعناد غزوان وجواد علي ومصطفى جواد وعلي جواد الطاهر ومينر بشير وغيرهم وتعليقها حكمت والقائمة تطول وعذرا لمن لم أذكرهم هؤلاء خرجوا عن نمطية المناهج واسترسلوا مع عجلة الإبداع والخروج من شرنقة المعلوماتية الجاهزة . الذي يثير دهشتي عنما أسمع أن الأكاديميين في الغرب يواظبون على دراساتهم وتجاربهم وتحليلاتهم في جميع المجالات في يحصلوا على معلومة جديدة أو شهادة اختراع أو طريقة معرفة في اسس الفلسفة أو الأدب أو الفنون الجمالية الأخرى . وختاما ماذا تبقى جامعاتنا عرضة لتجارب مبدئة سلفا، وتنتظر فيها التطلمات الجديدة والخلاقة ، وصية على فهم الأخرين في البحث والإستنتاج والتقصي ، ربما هي العقول التي لاتتوهج من جديد لتبقى فقيرة تحت خط الصفر !